

P75A - P75R
R75A - R75R
RX75 - RX75S - RX75R

Газовые горелки

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ

CIB UNIGAS

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

- НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ И ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕДАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.
- НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА КАК ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТАК И ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНТАЖ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.
- ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, А ТАКЖЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРИВЕДЕНА ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, КОТОРУЮ МЫ НАСТОЙЧИВО РЕКОМЕНДУЕМ ИЗУЧИТЬ.
- НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ..

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и местными нормами и правилами.
 - Под квалифицированным персоналом понимается персонал, технически компетентный в сфере применения оборудования (бытовой или промышленной), в частности, сервисные центры, имеющие разрешение завода-изготовителя.
 - Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, нанесённый из-за ошибки при монтаже горелки.
 - При распаковке проверьте целостность оборудования;
- в случае сомнений не используйте оборудование, а обратитесь к поставщику.
- Берегите от детей элементы упаковки (деревянный ящик, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол, и т.д.).
- Перед осуществлением чистки или технического обслуживания необходимо обесточить оборудование
 - Не закрывайте решётки подачи воздуха
 - В случае неисправности и/или ненадлежащей работы оборудования, выключите ее, не пытайтесь отремонтировать горелку.

Обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Во избежание нарушения безопасности ремонт изделий должен осуществляться только сервисным центром, имеющим разрешение завода-изготовителя, с использованием исключительно оригинальных запасных частей и принадлежностей.

Чтобы гарантировать надёжность горелки и его надлежащую работу необходимо:

- осуществлять периодическое сервисное обслуживание с привлечением квалифицированного персонала в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
- при принятии решения о прекращении использования оборудования, необходимо обезвредить все части, которые могут послужить источником опасности;
- в случае продажи горелки или передачи другому владельцу, проконтролируйте, чтобы вместе с ней была передана настоящая инструкция;
- Оборудование должно использоваться только по назначению. Применение в других целях считается неправильным и, следовательно, опасным.

Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, причинённый неправильным монтажом и эксплуатацией, несоблюдением инструкций завода-изготовителя.

Если одно из нижеуказанных пунктов будет иметь место, то это может привести к взрывам, выделению токсичных газов (например: оксида углерода CO) и ожогам, то есть нанести серьезные повреждения людям, животным или имуществу:

- несоблюдение одного из пунктов данной главы;
- несоблюдение правил эксплуатации;
- неправильные перенос, монтаж, регулирование или обслуживание оборудования;
- использование оборудования или его частей или принадлежностей не по назначению

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК.

- Горелка должна быть установлена в помещении с системой вентиляции, выполненной в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.
- Допускается использование оборудования, изготовленного исключительно в соответствии с действующими нормами и правилами.
- Оборудование должно использоваться только по назначению.

- Перед подключением горелки убедитесь, что данные, указанные на табличке горелки соответствуют данным сети питания (электричество, газ, дизель или другой вид топлива).

- Части горелки, расположенные рядом с пламенем и системой подогрева топлива, нагреваются во время работы горелки и остаются горячими в течение некоторого времени после её отключения. Не прикасайтесь к ним.

В случае принятия решения о прекращении использования оборудования по какой-либо причине, причине, квалифицированный персонал должен:

- а) обесточить оборудование, отсоединив питающий кабель главного выключателя
- б) перекрыть подачу топлива с помощью ручного отсечного крана..

Особые меры предосторожности

- Убедитесь, что во время монтажа горелка была хорошо прикреплена к теплогенератору, и пламя образуется только внутри камеры сгорания теплогенератора.
- Перед первым запуском горелки и, по крайней мере, один раз в год, вызывать квалифицированный персонал для выполнения следующих операций:
 - а) регулировка расхода топлива в зависимости от мощности теплогенератора;
 - б) регулировка расхода воздуха, необходимого для горения топлива для обеспечения, по крайней мере минимально допустимого КПД в соответствии с данными теплогенератора и действующими нормами и правилами;
 - в) проверка качества сжигания топлива, во избежание превышения в уходящих дымовых газах содержания вредных веществ, установленных действующими нормами и правилами;
 - г) проверка работы регулировочных и предохранительных устройств;
 - д) проверка тяги в дымовой трубе;
 - е) проверка затяжки всех систем механической блокировки регулировочных устройств после завершения настройки;
 - ж) проверка наличия инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки в помещении котельной.
- В случае аварийной блокировки, ее можно сбросить, нажав специальную кнопку RESET. В случае повторной блокировки - обратиться в службу технической поддержки, не предпринимая новых попыток сброса.
- Эксплуатация и обслуживание горелки должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии инструкцией по эксплуатации и действующими нормами и правилами.

3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- Электробезопасность оборудования обеспечивается только при условии его правильного подключения к эффективному заземляющему устройству, выполненному в соответствии с действующими нормами безопасности.
- Необходимо проверить заземляющее устройство, а также подключение к нему. В случае сомнения, обратитесь к квалифицированному персоналу для выполнения тщательной проверки электрооборудования, т.к. завод-изготовитель не несёт ответственность за вред, причинённый отсутствием заземления устройства.
- Квалифицированный персонал должен проверить, соответствие характеристик электросети и сечения питающих кабелей максимальной потребляемой мощности оборудования, указанной на табличке.
- Для подключения оборудования к электросети не допускается использование переходных устройств, многоконтактных розеток

и/или удлинителей.

- Для подключения оборудования к сети необходим многополюсный выключатель в соответствии с нормами безопасности по действующему законодательству.
- Использование любого компонента, потребляющего электроэнергию, требует соблюдения основных правил, таких как:

а) не прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными частями тела и/или когда вы находитесь босиком;

б) не дергать электропровода;

в) не оставлять аппарат под влиянием атмосферных факторов (дождь, солнце, и т.д.), за исключением предусмотренных случаев;

г) не допускать использование аппарата детьми и неопытными людьми.

- Не допускается замена кабеля питания аппарата пользователем. В случае повреждения кабеля необходимо отключить горелку и для замены обратиться исключительно к квалифицированному персоналу.

В случае отключения аппарата на определённый период, рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

36) ТОПЛИВО: ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, ИЛИ ДРУГИЕ ВИДЫ

Общие правила

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или имуществу, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.

- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод, чтобы удалить случайные остатки, которые могут нарушить нормальную работу горелки.

- Перед первым запуском горелки квалифицированный персонал должен проверить:

а) внутреннюю и наружную герметичность топливопровода;

б) соответствие расхода топлива требуемой мощности горелки;

в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;

г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным;

е) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также наличие всех необходимых контрольно-измерительных и защитных устройств, согласно действующих норм и правил.

В случае отключения аппарата на определённый период, перекройте кран или краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

а) соответствие газовой линии и газовой рампы действующим нормам и правилам;;

б) герметичность всех газовых соединений;

в) наличие системы вентиляции в помещении котельной, обеспечивающей постоянное поступление воздуха в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.

- Не используйте газовые трубы в качестве заземления для электроприборов.

- Не оставляйте неиспользуемую горелку включенной и перекройте отсечной газовой кран.

- В случае длительного отсутствия пользователя перекройте главный отсечной кран подачи газа к горелке.

Если пахнет газом:

а) не включать свет, не пользоваться телефоном или другими приборами, которые могли бы стать источником появления искр;

б) немедленно открыть двери и окна, чтобы проветрить помещение;

в) перекрыть отсечные газопроводы;

г) обратиться за помощью к квалифицированному персоналу.

Не загромождать вентиляционные отверстия помещения, в котором установлено оборудование во избежание возникновения опасных ситуаций, таких как образование токсичных и взрывоопасных смесей.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.

При обнаружении утечек топлива прекратить эксплуатацию горелки до выяснения и

устранения образования утечек разлива. Разлитое жидкое засыпать песком и убрать.

При возникновении пожароопасной ситуации необходимо:

- немедленно обесточить оборудование;

- эвакуировать людей из области пожара;

- вызвать пожарную службу;

- предпринять меры к тушению пожара всеми возможными средствами.

Применение манометров:

обычно манометры оснащены ручным или кнопочным краном..

Открывать кран только для считывания, после чего незамедлительно его закрыть

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Горелки газовые

Е, вропейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.;

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования);

-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения).

-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки дизельные

Европейские Директивы:

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)

-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)

-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Нормативы итальянские:

-UNI 7824(Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки мазутные

Европейские Директивы:

-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);

-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.

-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.

-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.

-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного

назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
 -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
 -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
 -UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-дизельные

Европейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);
 -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
 -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
 -2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
 -EN 55014-1 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
 -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
 -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
 -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
 -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
 -UNI 7824 Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-мазутные

Европейские Директивы:

-2009/142/CE (Директива по газу);
 -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
 -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
 -2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие директивы:

-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
 -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
 -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
 -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
 -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
 -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
 -UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки промышленные

Европейские Директивы:

-2009/142/CEE (Директива по газу);
 -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
 -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
 -2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие директивы:

-UNI EN 746-2: Оборудование для промышленного теплового процесса. Требования по безопасности при сжигании топлива и по перемещению топлива и обращения с ним.
 -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
 -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.;
 -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные

требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)




-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА

Для получения следующей информации всегда обращаться к заводской табличке:

- тип и модель горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- заводской номер горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- Год изготовления (месяц и год)
- Указания по типу газа и давления в сети

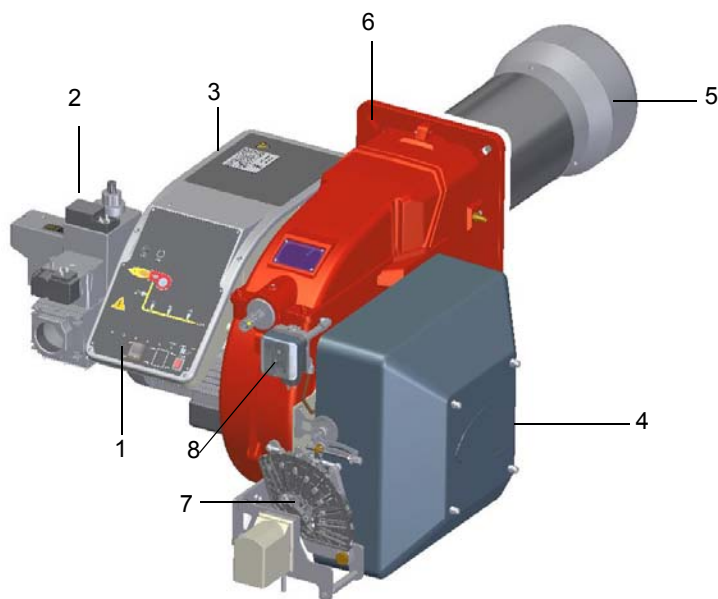
ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

 ВНИМАНИЕ	Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести неисправимый ущерб оборудованию или окружающей среде
 ОПАСНО!	Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести, в конечном результате, сильный ущерб здоровью, вплоть до летального исхода
 ОПАСНО!	Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может вызвать удар током с летальным исходом.

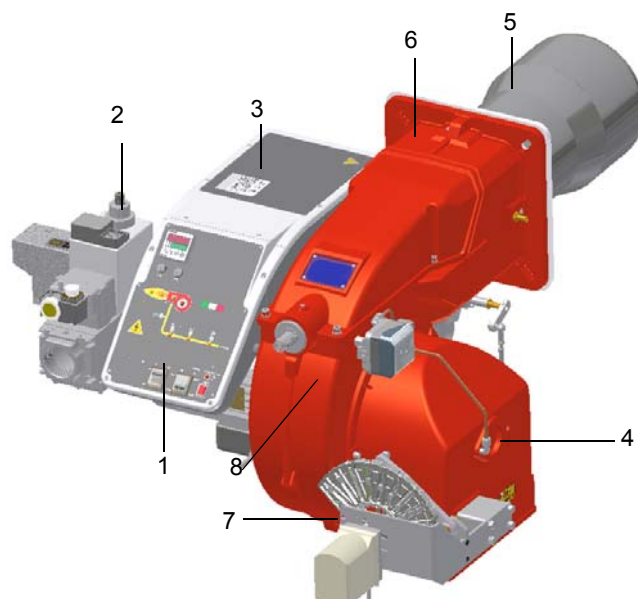
Рисунки, иллюстрации и изображения, приведенные в данных инструкциях, могут отличаться от вида реальной продукции.

ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛОК



RX75, RX75S, R75R, R75A, R75R



P75A ,P75R

Ориентировочный чертеж.

- 1). Панель с мнемосхемой с пусковым включателем
- 2). Газовые клапаны
- 3). Электрический щит
- 4). Воздушная коробка
- 5). Сопло + Голова сгорания
- 6). Фланец
- 7). Варьируемый сектор (только в исполнении "прогрессивная/модулирующая")
- 8). Реле давления воздуха

Функциональная работа на газе: Газ поступает из распределительной сети, проходит через клапанную группу, укомплектованную фильтром и стабилизатором. Стабилизатор поддерживает давления в пределах, необходимых для работы, значений. Электрический сервопривод, который действует пропорционально на заслонки регулирования расхода воздуха горения и на дроссельный клапан газа, использует один кулачок с варьируемым профилем, который позволяет оптимизировать показатели по газовым выбросам и, значит, достичь эффективного сжигания топлива. Положение головки сгорания определяет мощность горелки. Головка сгорания определяет количество тепловой энергии и геометрическую форму пламени. Топливо и воздух подаются отдельно по геометрическим каналам пока не пересекаются в зоне образования пламени (камера сгорания). В камере сгорания происходит принудительная подача воздуха и топлива (газ). Мнемосхема на панели управления, находящейся на лицевой части горелки, отображает фазы работы.

МАРКИРОВКА ГОРЕЛОК

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей следующая.

Тип	RX75R	Модель	M-. MD. S. **. A. 1. 80.
	(1)		(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

1	ТИП ГОРЕЛКИ	RX75 - RX75S - RX75R - R75A - R75R - P75A - P75R	
2	ТИП ТОПЛИВА	M - Природный газ L - Сжиженном Газ B - биогаз C - Городской газ	
3	ИСПОЛНЕНИЕ (возможные варианты)	PR - Прогрессивное MD - Модулирующее AB - Двухступенчатое	
4	СОПЛО	S - Стандартная L - Длинное	
5	СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку	
6	ВАРИАНТЫ	A - Стандартное Y - Специальное исполнение	
7	КОМПЛЕКТАЦИЯ возможные варианты	0 = 2 клапана 1 = 2 клапана + блок контроля герметичности 7 = 2 клапана + реле максимального давления газа 8 = 2 клапана + реле максим. давления газа + блок контроля герметичности	
8	ДИАМЕТР ГАЗОВОЙ РАМПЫ (см. технические характеристики)	32 = Rp1 _{1/4} 40 = Rp1 _{1/2} 50 = Rp2 65 = DN65 80 = DN80 100 = DN100	

Тип применяемого топлива

Технические характеристики горелок, приведенные в этих инструкциях, касаются природного газа (теплотворность $H_i = 9.45$ кВтч/Стм³, плотность $\rho = 0.717$ кг/Стм³) и сжиженного газа (теплотворность $H_i = 26.79$ кВтч/Стм³, плотность $\rho = 2.151$ кг/Стм³). Для таких видов топлива, как газ городской или биогаз, умножить значения расхода и давления на корректирующие коэффициенты, приведенные в таблице.

топливо	H_i (кВтч/Стм ³)	ρ (кг/Стм ³)	f_Q	f_p
городской газ	4.88	0.6023	1.936	3.3
биогаз	6.395	1.1472	1.478	3.5
сжиженный газ	26.79	2.151	0.353	0.4

Например, для того, чтобы подсчитать расход и давление для биогаза:

$$Q(\text{биогаз}) = Q(\text{природный газ}) * 1.478$$

$$p(\text{биогаз}) = p(\text{природный газ}) * 3.5$$



ВНИМАНИЕ! Тип и регулирование головы сгорания зависят от типа сжигаемого газа. Горелка должна использоваться только по предусмотренному назначению, указанному на шильдике.



ПРИМЕЧАНИЕ: корректирующие значения, приведенные в таблице, зависят от состава топлива, а значит от его теплотворности H_i и плотности ρ . Эти факторы нужно считать чисто ссылочными значениями, то есть принимать их только в качестве ссылки.

Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		RX75S M-..	RX75R M-..	RX75 L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	300 - 1150	290 - 1400	350 - 1800
Тип топлива		Природный газ		
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	32 - 122	31 - 148	37 - 190
Давление	мбар	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	2.7	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	2.2	3
Класс защиты		IP40	IP40	IP40
Примерный вес	кг	80 - 115	80 - 115	80 - 115
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Тип работы (*)		Прерывный		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Выбросы NOx		≤ 80 мг/кВт·ч - (Класс III - EN676)(

ГОРЕЛКИ		R75R M-..	R75A M-..	R75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженный Газ
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм³/час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15 °C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Hi = 34,02 МДж/Стм³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж/Стм³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с клапаны Siemens VGD) Минимальное давление газа = см. кривые графика

(*) ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

ГОРЕЛКИ		P75R M-..	P75A M-..	P75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженным Газ
Категория		(См. следующий параграф)		I _{3B/P}
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Двухступенчатое - Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3/час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15 °C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Hi = 34,02 МДж/Стм³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж/Стм³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с клапаны Siemens VGD) Минимальное давление газа = см. кривые графика

(*) ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

Категории газа и страны их применения

КАТЕГОРИЯ ГАЗА	СТРАНА																									
	AT	ES	GR	SE	FI	IE	HU	IS	NO	CZ	DK	GB	IT	PT	CY	EE	LV	SI	MT	SK	BG	LT	RO	TR	CH	
I _{2H}																										
I _{2E}	LU	PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I _{2E(R) B}	BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I _{2EK}	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I _{2ELL}	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I _{2Er}	FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

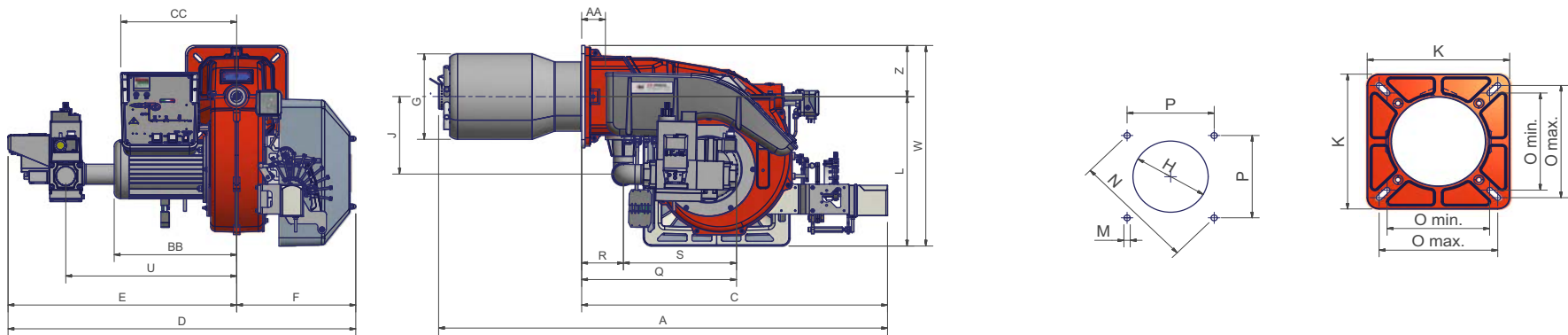
Тип применяемого топлива



ВНИМАНИЕ! Использовать горелку только с тем видом топлива, который указан на шильдике.

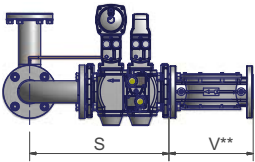
Горелка	-
Тип горелки	-
Модель	-
Год изготовления	-
Заводской номер	-
Производительность	-
Расход топлива	-
Тип топлива	-
Эл. мощность	-
Двигатель вент.	-
Напряжение	-
Класс защиты	-
Страна назначения	-

Габаритные размеры в мм.

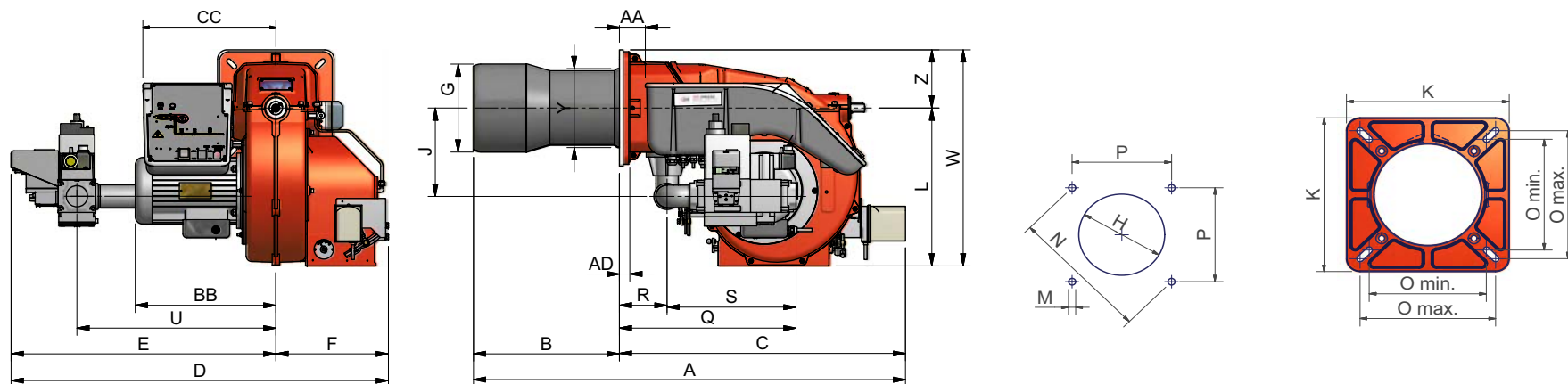


	DN (*)	AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	OMIN	OMAX	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
RX75S	40	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1078	716	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1013	651	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1162	800	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1136	774	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155
RX75R	40	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	608	210	155
RX75	40	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	210	608	210	155
	80	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	287	558	130	428	565	210	608	210	155

BS = сопло стандартное BL = сопло длинное *DN = ДУ = диаметр газовых клапанов

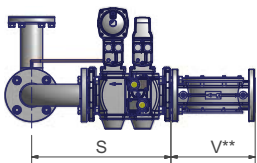


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

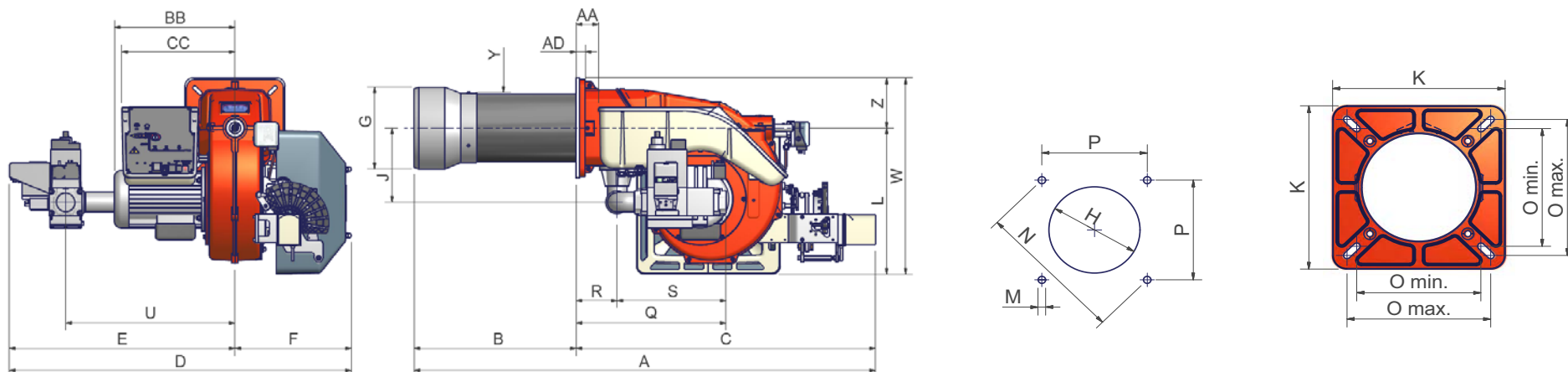


	DN(*)	AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
P75R AB - 0.40	40	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R AB - 0.50	50	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R AB - 0.65	65	69	1146	1256	354	385	495	761	330	1018	718	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R AB - 0.80	80	69	1146	1256	354	385	495	761	330	992	692	300	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 0.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1052	718	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 0.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1026	692	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 1.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1134	800	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 1.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1108	774	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75A PR/MD - 1.50	50	69	1334	-	374	503	-	831	374	1050	716	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75A PR/MD - 1.65	65	69	1334	-	374	503	-	831	374	1134	800	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75A PR/MD - 1.80	80	69	1334	-	374	503	-	831	374	1108	774	334	254	270	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	593	310	575	210	155

B_S = сопло стандартное B_L = сопло длинное *DN = ДУ = диаметр газовых клапанов

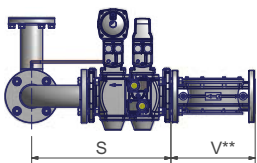


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.



TIPO	DN(*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
R75R	40	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1078	716	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
	50	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1013	651	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	575	210	155
	65	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1162	800	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
	80	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1136	774	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	292	575	210	155
R75A	50	69	1431	-	403	503	-	928	350	1013	651	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1431	-	403	503	-	928	350	1162	800	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1431	-	403	503	-	928	350	1136	774	362	254	270	287	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

B_S = сопло стандартное B_L = сопло длинное *DN = ДУ = диаметр газовых клапанов



(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

Каким образом интерпретируется “Диапазон работы” горелки

Для того, чтобы убедиться, что горелка соответствует теплогенератору, на котором она будет устанавливаться, требуется знать следующие параметры:

Топочную мощность котла в кВт или ккал/час (кВт = ккал/час : 860);

Аэродинамическое давление в камере сгорания, называемое также и потерей давления (Δp) со стороны уходящих газов (это значение необходимо взять с таблички или из инструкций теплогенератора);

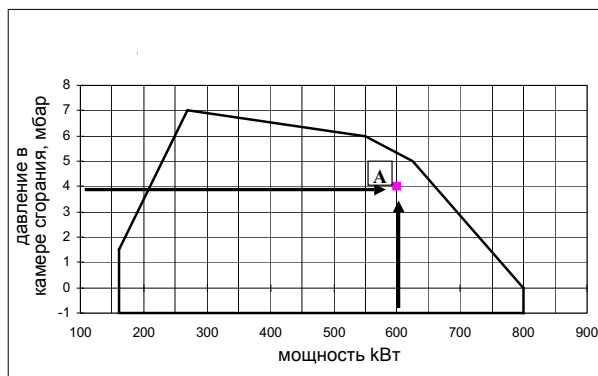
Например:

Топочная мощность теплогенератора: 600 кВт

Аэродинамическое сопротивление в камере сгорания: 4 мбара

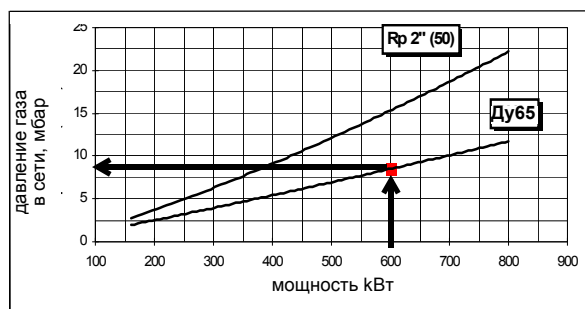
Найти на графике “Диапазон работы горелки” точку пересечения вертикальной линии, которая обозначает топочную мощность и горизонтальной, обозначающей интересующее вас значение аэродинамического сопротивления.

Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения “А” двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.



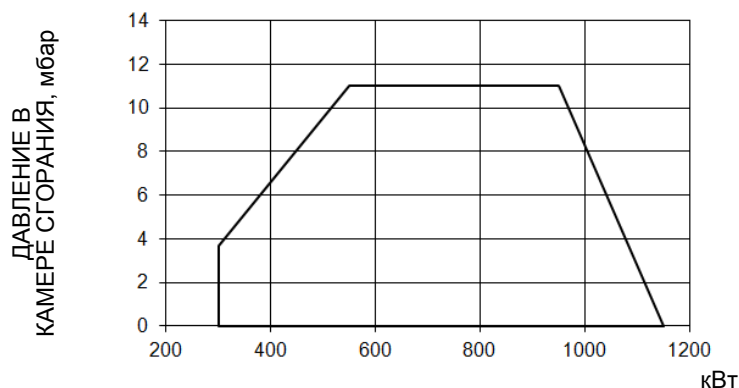
Проверка выбора диаметра газовой ramпы

Для того, чтобы убедиться в том, что диаметр газовой ramпы горелки выбран правильно, необходимо знать давление газа в сети перед газовыми клапанами горелки. От этого давления необходимо отнять аэродинамическое давление в камере сгорания. Полученное значение обозначим как $P_{газ}$. Теперь, необходимо провести вертикальную линию от значения мощности теплогенератора (в нашем примере 600 кВт), довести ее до абсциссы вплоть до пересечения с кривой давления в сети, которая соответствует диаметру газовой ramпы, установленной на горелке в нашем примере (Ду65, например). С точки пересечения провести горизонтальную линию пока не обнаружите на ординате значение необходимого давления для получения требуемой теплогенератором мощности. Считанное значение должно быть равным или ниже значения $P_{газ}$, которое мы рассчитали ранее.

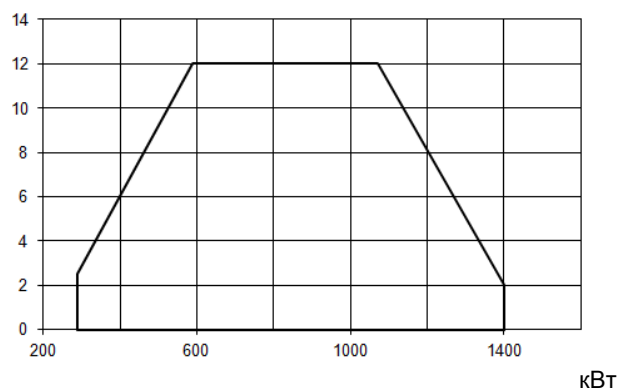


Рабочие диапазоны

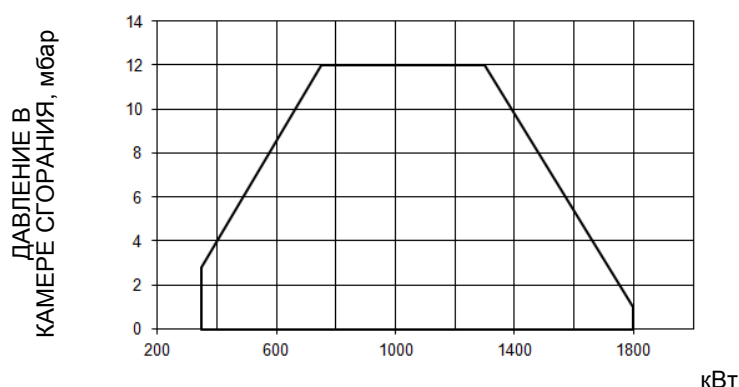
RX75S



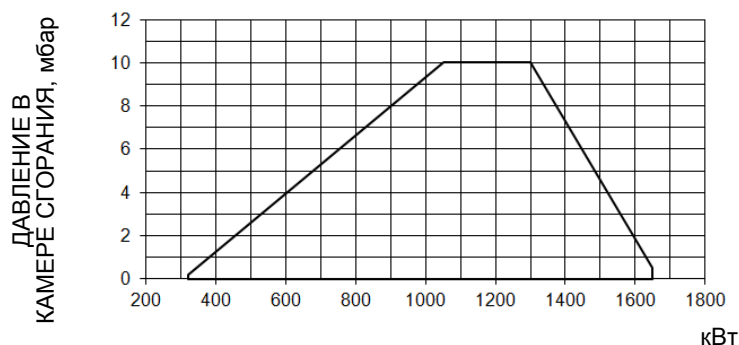
RX75R



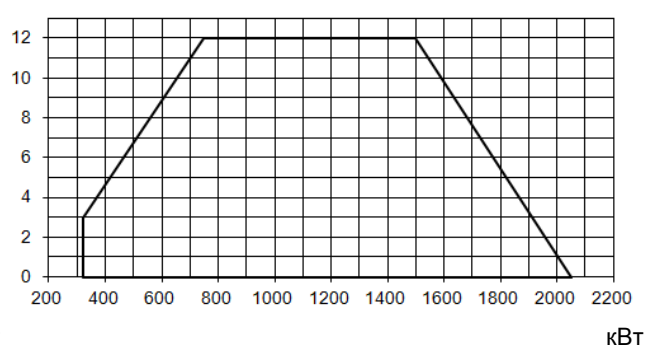
RX75



R75R / P75R



R75A / P75A

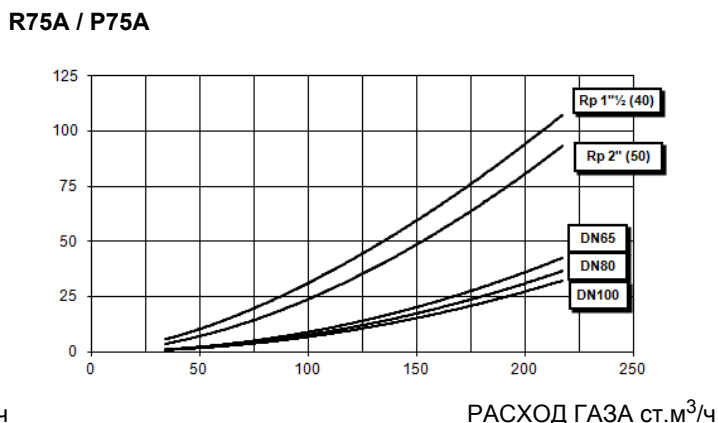
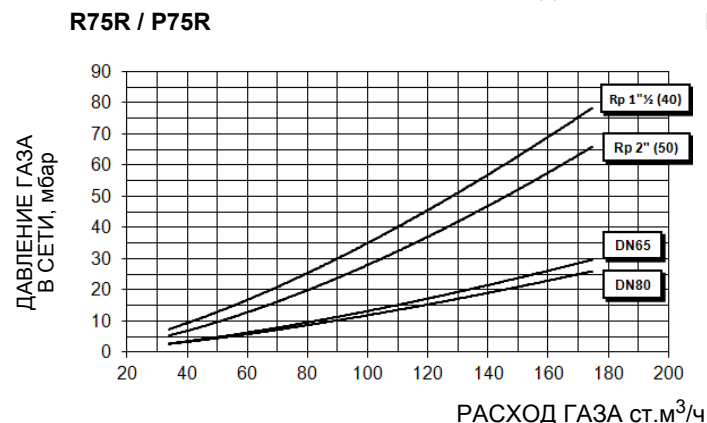
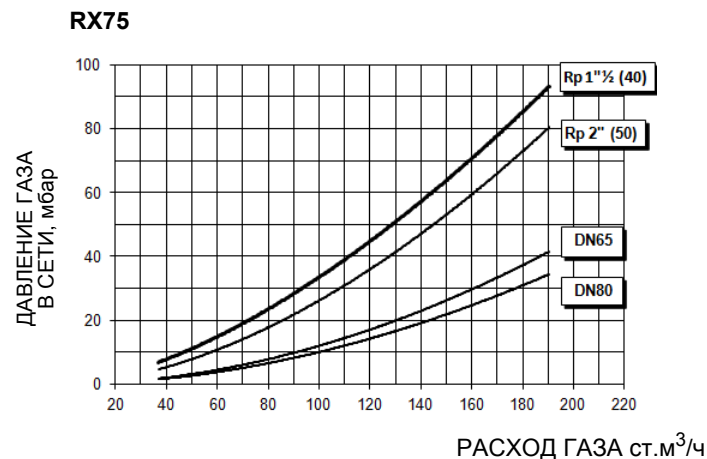
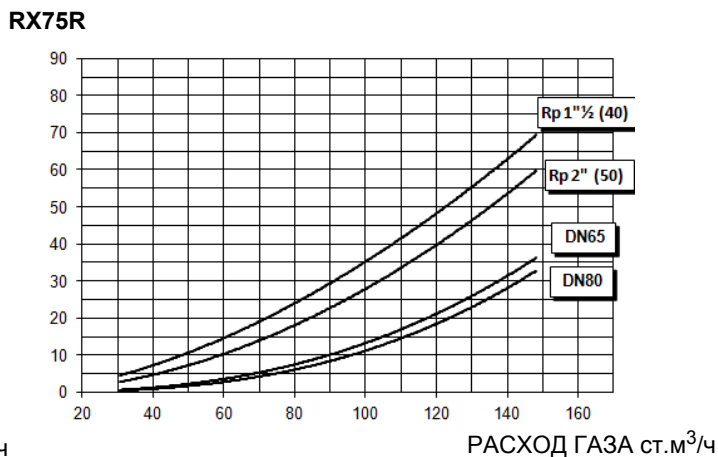
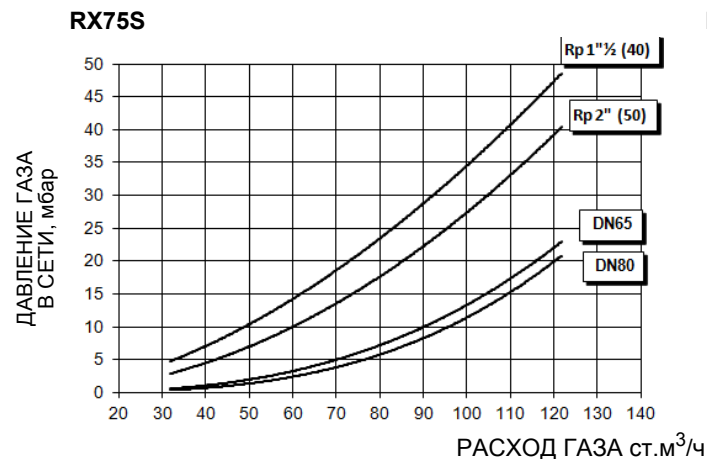


Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: при атмосферном давлении 1013 мбар и температуре окружающей среды 15°C.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: диапазон работы представляет собой диаграмму, которая отображает результаты, достигнутые на заводе во время сертификации или лабораторных испытаний, но не представляет собой диапазон регулирования горелки. Точка максимальной мощности на таком графике, обычно достигается при установке головы сгорания в положение "MAX" (см. параграф "Регулирование головы сгорания"); а точка минимальной мощности, наоборот, при установке головы сгорания в положение "MIN". Так как голова сгорания регулируется раз и навсегда во время первого розжига таким образом, чтобы найти правильный компромисс между топочной мощностью и характеристиками теплогенератора, то это вовсе не означает, что действительная минимальная рабочая мощность будет соответствовать минимальной мощности, на рабочем поле..

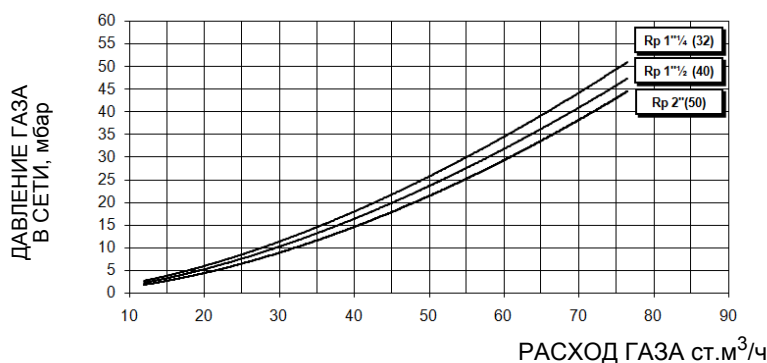
Кривые соотношения “давление в сети - расход газа” (Природный газ)



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамического сопротивление камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой ramпы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Кривые соотношения “давление в сети - расход газа” (Сжиженный газ)

R75A L-.. / P75A L-..



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамического сопротивления камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой ramпы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Кривые давления газа в голове сгорания в зависимости от его расхода

Кривые давления газа в голове сгорания горелки, в зависимости от расхода газа, действительны только в том случае, если горелка правильно отрегулирована (процентное содержание остаточного O_2 в уходящих газах - как в таблице "Рекомендуемые параметры выбросов", а CO - в пределах нормы). На этой фазе голова сгорания, дроссельный клапан и сервопривод находятся в максимально открытом положении. Смотрите Рис. 5, на котором изображено, как правильно измерить давление газа, принимая во внимание значения давления в камере сгорания, снятые с манометра или пользуясь техническими характеристиками котла/утилизатора.

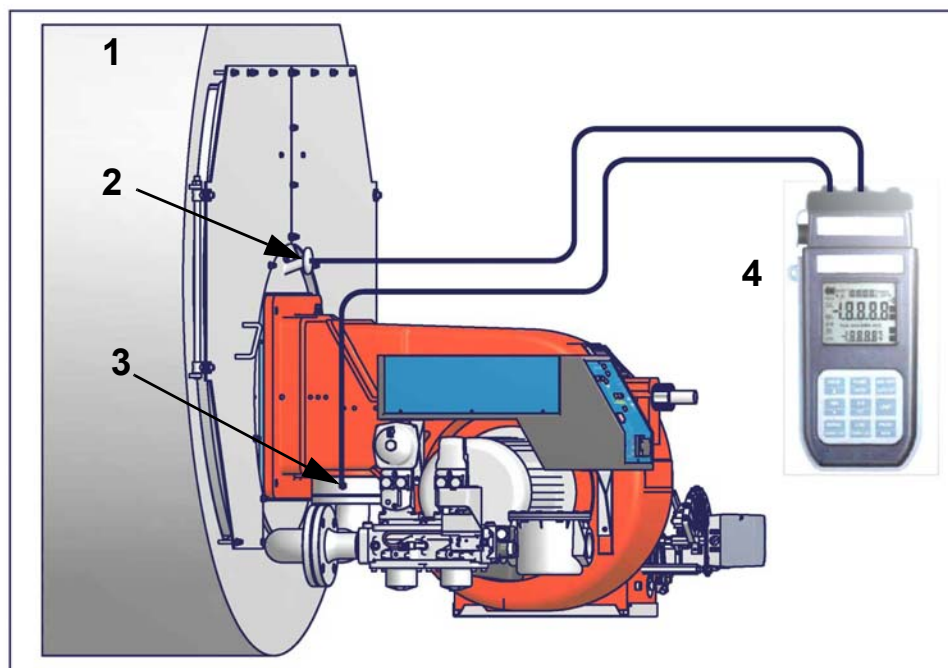


Рис. 4

Ориентировочный чертеж.

Описание

- 1 Генератор
- 2 Штуцер для отбора давления в котле
- 3 Штуцер для отбора давления газа на дроссельном клапане
- 4 Манометр дифференциальный

Замер давления на голове сгорания

Подсоединить соответствующие датчики на входы манометра: один на штуцер для отбора давления котла, чтобы снять значение давления в камере сгорания и другой на штуцер отбора давления газа на дроссельном клапане горелки., чтобы

снять значение давления газа на головке сгорания. На основании дифференциального давления, снятого таким образом, можно вычислить значение максимального расхода газа, используя при этом графики кривых соотношения “давление-расход” в головке сгорания, которые Вы найдете в следующем параграфе. Имея значение давления газа в головке сгорания (указывается на ординате), можно определить значение расхода в топке в $\text{Ст.м}^3/\text{ч}$ (указывается на абсциссе). Полученные данные должны использоваться для регулирования расхода газа.



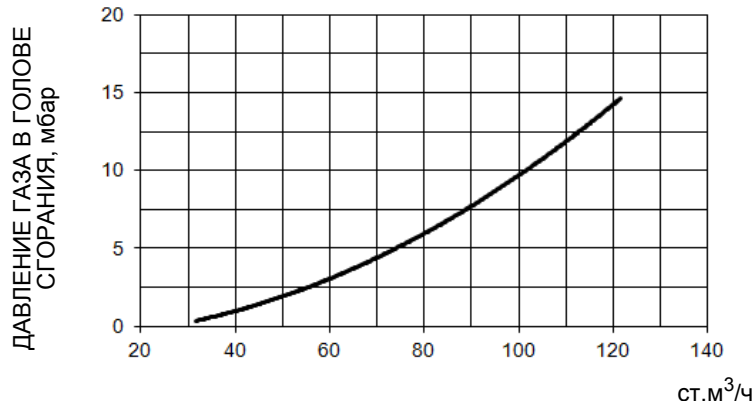
ПРИМЕЧАНИЕ: КРИВЫЕ “ДАВЛЕНИЕ – РАСХОД ГАЗА” ОРИЕНТИРОВОЧНЫ; ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ГАЗА ОБРАТИТЬСЯ К ПОКАЗАНИЯМ СЧЁТЧИКА.

Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Природный газ)

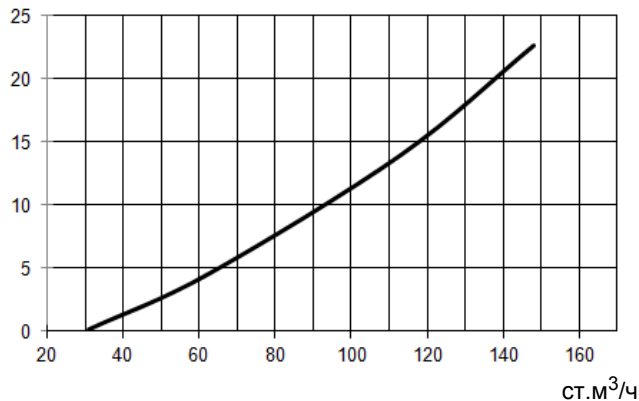


Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

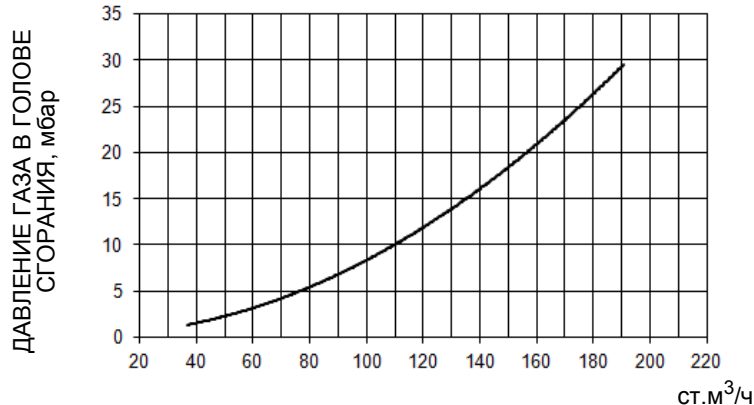
RX75S M-..



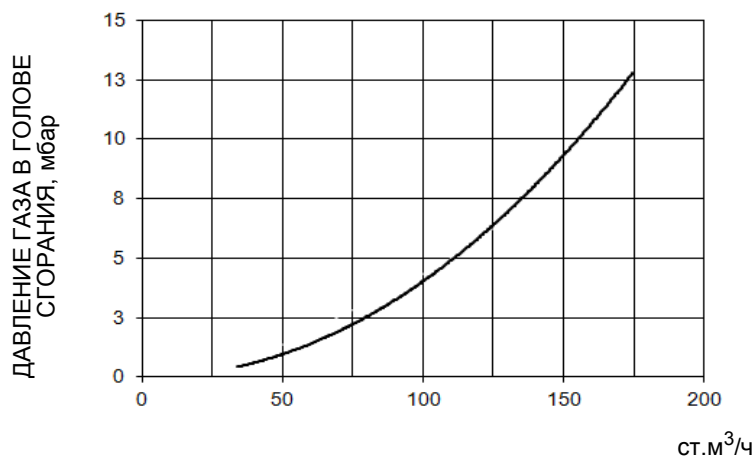
RX75R M-..



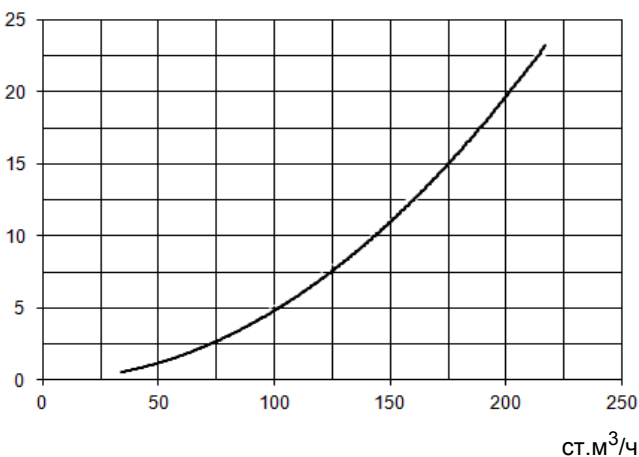
RX75 M-..



R75R M-.. / P75R M-..



R75A M-.. / P75A M-..

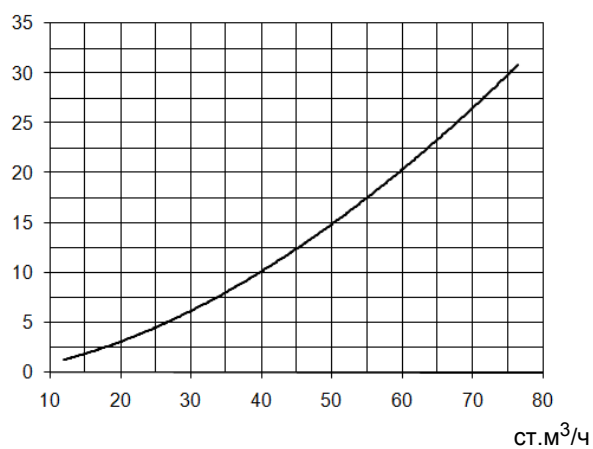


Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Сжиженный газ)



Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

R75A L... / P75A L..



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Транспортирование, упаковка и хранение

Горелки в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта. Горелки размещают и крепят на подвижном составе в соответствии с правилами, установленными на данный вид транспорта. Условия транспортирования горелок – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Расстояния транспортирования и скорости передвижения не ограничиваются. Расстановка и крепление ящиков с горелками в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, отсутствие смещения и соприкосновения с другими ящиками при транспортировании. Погрузка и разгрузка ящиков с горелками производится в соответствии с надписями, нанесенными на транспортной таре. Удары при этом не допускаются. Горелки подвергаются консервации и упаковываются на заводе изготовителе. Срок хранения: 1 год, по истечении срока хранения потребитель должен провести переконсервацию горелки. Горелки должны храниться в складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочных и других агрессивных примесей. В складских помещениях должна обеспечиваться температура от -20 до $+60$ °C и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре воздуха 25 °C в соответствии с группой условий хранения 1 - ГОСТ 15150-69. По истечении 12 месяцев необходимо провести визуальный осмотр уплотнений горелочного устройства на наличие утечек

Упаковка

Горелки поставляются в картонных коробках следующих размеров:

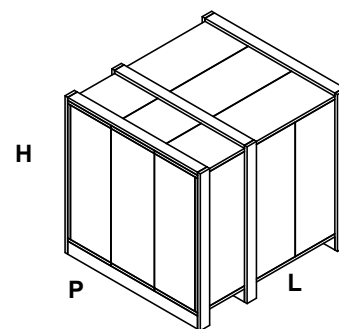
- 1636мм x 1036мм x 1016мм (L x P x H).

Такие упаковки боятся влажности и не предназначены для штабелирования.

В каждой упаковке находятся:

- горелка с отсоединенной газовой рампой;
- уплотнение или шнур из керамического волокна (в зависимости от модели) для использования между горелкой и котлом;
- (если это предусмотрено) фотоэлемент контроля пламени отсоединяется от корпуса горелки;
- пакет, содержащий документацию.

При утилизации упаковки или самой горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими законами по утилизации материалов.



Подъем и перенос горелки

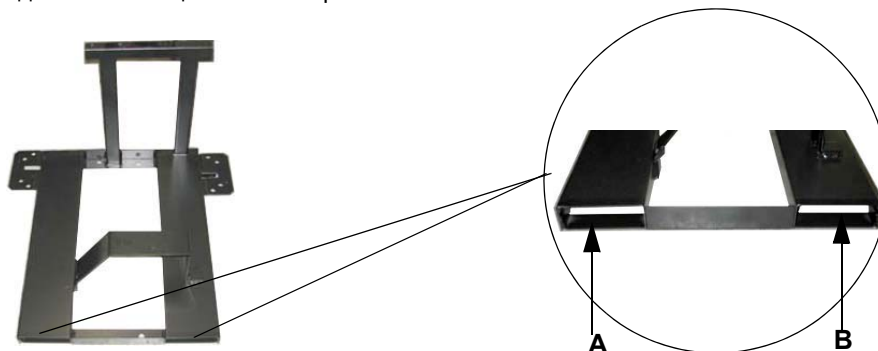


ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки должны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.

Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф “Технические характеристики”).

Горелку без упаковки можно поднимать и перевозить исключительно с помощью вилочной электрокары

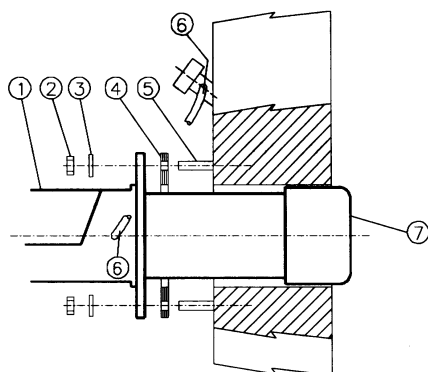
Горелка установлена на специальную раму-подставку в целях удобства ее перемещения с помощью электрокары с вилочным захватом: вилка захвата должна помещаться в отверстия А и В.



Монтаж горелки на котле

Для того, чтобы установить горелку на котел, действовать следующим образом:

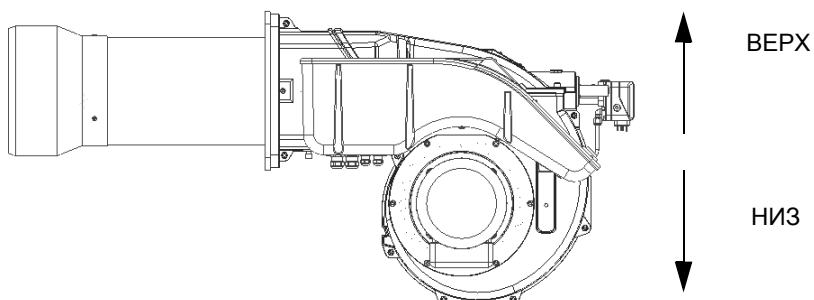
- 1). Выполнить на дверце камеры сгорания отверстие под горелку, как описано в параграфе “Габаритные размеры”
- 2). приставить горелку к плите котла: поднимать и двигать горелку при помощи вилочной электрокары (см. параграф “Подъем и перенос горелки”);
- 3). в соответствии с отверстием на плите котла, расположить 4 крепежных винта, согласно шаблона для выполнения отверстия, описанного в параграфе “Габаритные размеры”;
- 4). закрутить винты (5) в отверстия плиты
- 5). уложить жгут из керамического волокна на фланец горелки;
- 6). Установить горелку на котел
- 7). закрепить ее с помощью гаек к крепежным винтам котла, согласно схеме, указанной на рисунке.
- 8). По завершении монтажа горелки на котёл, заделать пространство между соплом горелки и огнеупорным краем отверстия котла изолирующим материалом (валик из жаропрочного волокна или огнеупорный цемент).



Описание

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Горелка |
| 2 | Крепёжная гайка |
| 3 | Шайба |
| 4 | Жгут из керамического волокна |
| 5 | Шпилька |
| 6 | Трубка для чистки глазка |
| 7 | Сопло |

Горелка создана для работы в том положении, которое указано на нижеследующем рисунке. При необходимости монтажа в другом положении - обратиться в Техотдел фирмы.

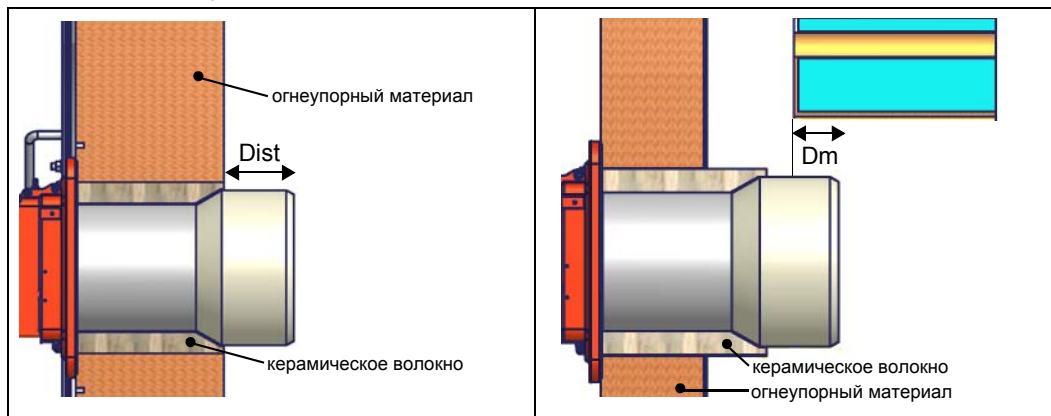


Ориентировочный чертеж.

(R75R - R75A - P75R - P75A) Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих нормативу EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки. Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкций завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых поступить следующим образом:

- Чугунные котлы, трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на **Dist** = 100 мм. (см. левый)
- Котлы с реверсивной топкой: в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания на **Dm** 50-100 мм., относительно трубной доски трубной связкой. (См.правый рисунок)



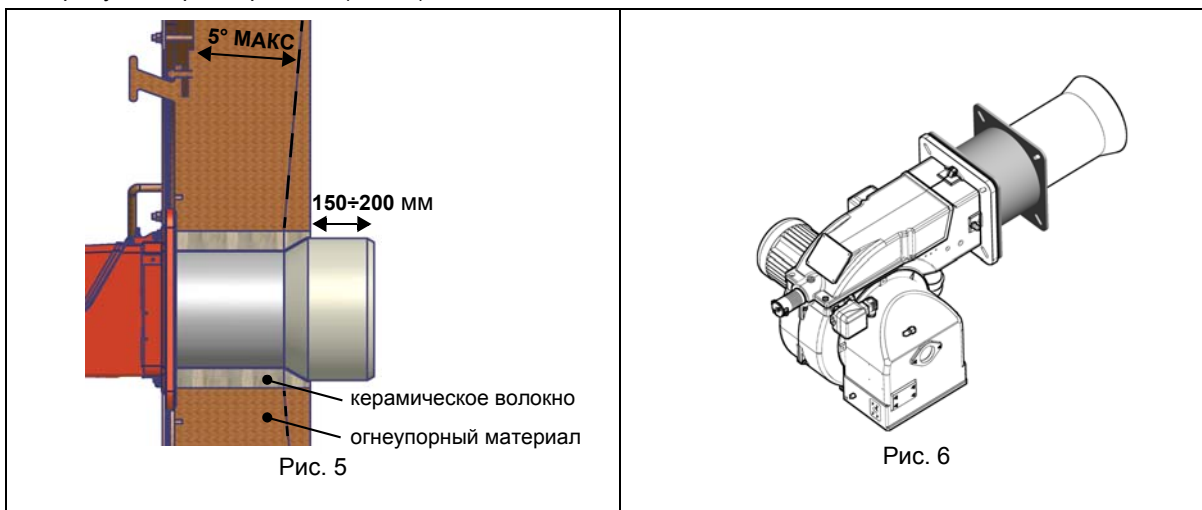
ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

Длина сопел не всегда отвечает этим требованиям, поэтому может оказаться, что понадобится использовать распорную деталь определенного размера, которая позволит соплу войти внутрь камеры сгорания на указанную выше длину; или же придется изготовить сопло соответствующей для применения длины (связаться с производителем).

(RX75 - RX75S - RX75R) Подбор горелки к котлу (горелок с низкими выбросами NOx)

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих норме EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки.

- Трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части): сопло должно входить в камеру сгорания примерно на 150÷200 мм (Рис. 5). Длина сопел не всегда соответствует этому требованию, поэтому, возможно, потребуется применить распорную деталь подходящего размера, которая потребуется для того, чтобы отодвинуть горелку назад с тем, чтобы получить требуемый размер сопла (Рис. 6).



ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

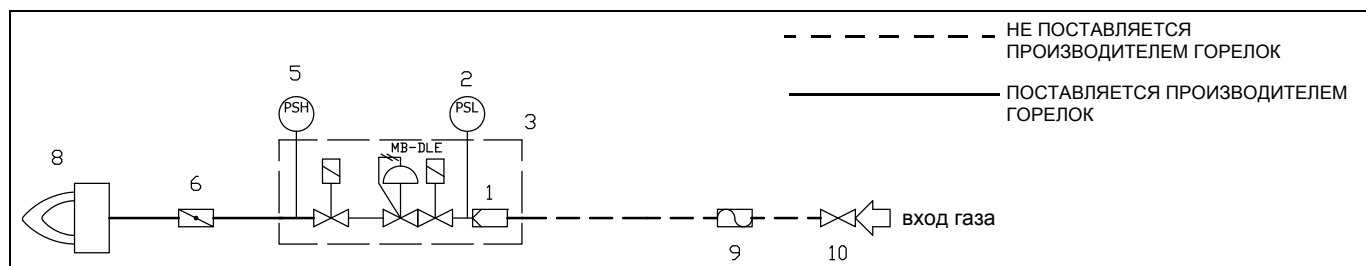
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОВЫХ РАМП

На схемах показаны компоненты, входящие в комплектацию горелки, и компоненты, устанавливаемые монтажной организацией. Схемы соответствуют нормам действующего законодательства

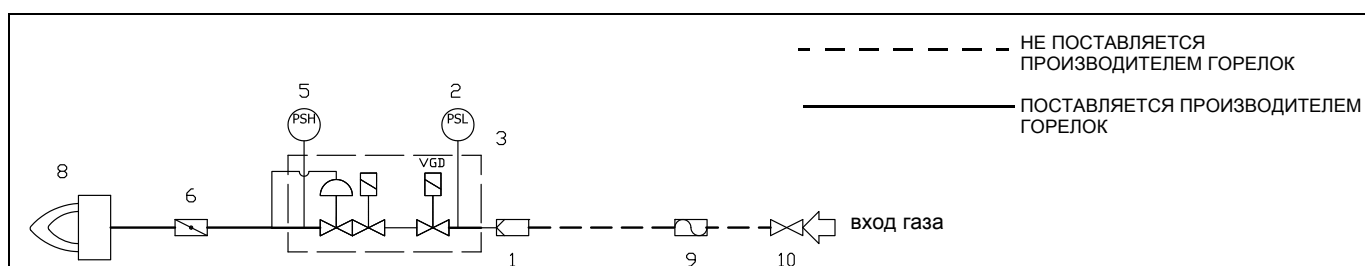


ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ СЕТИ УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО РУЧНЫЕ КРАНЫ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА ЗАКРЫТЫ

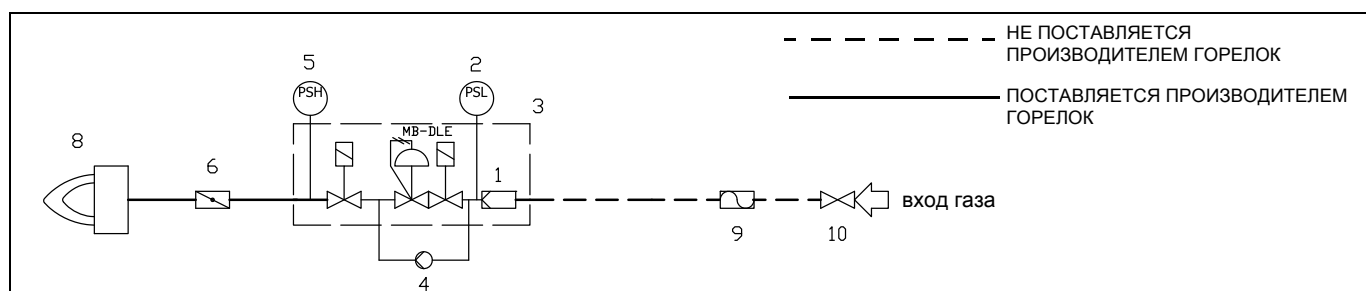
Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления)



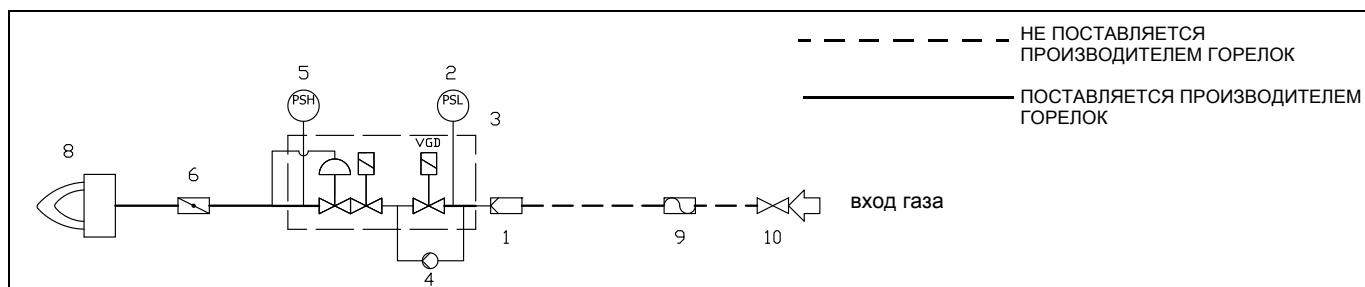
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа



Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления) + блок контроля герметичности VPS504



Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504



Обозначения

1	фильтр (опция*)	6	дроссельный клапан
2	реле давления - PGMIN	8	горелка
3	предохранительные клапаны с регулятором давления	9	ручной отсечной кран (опция*)
4	блок контроля герметичности клапанов (опция*)	10	антивибрационная муфта (опция*)
5	реле давления - PGMAX (опция*)		

Сборка газовой рампы

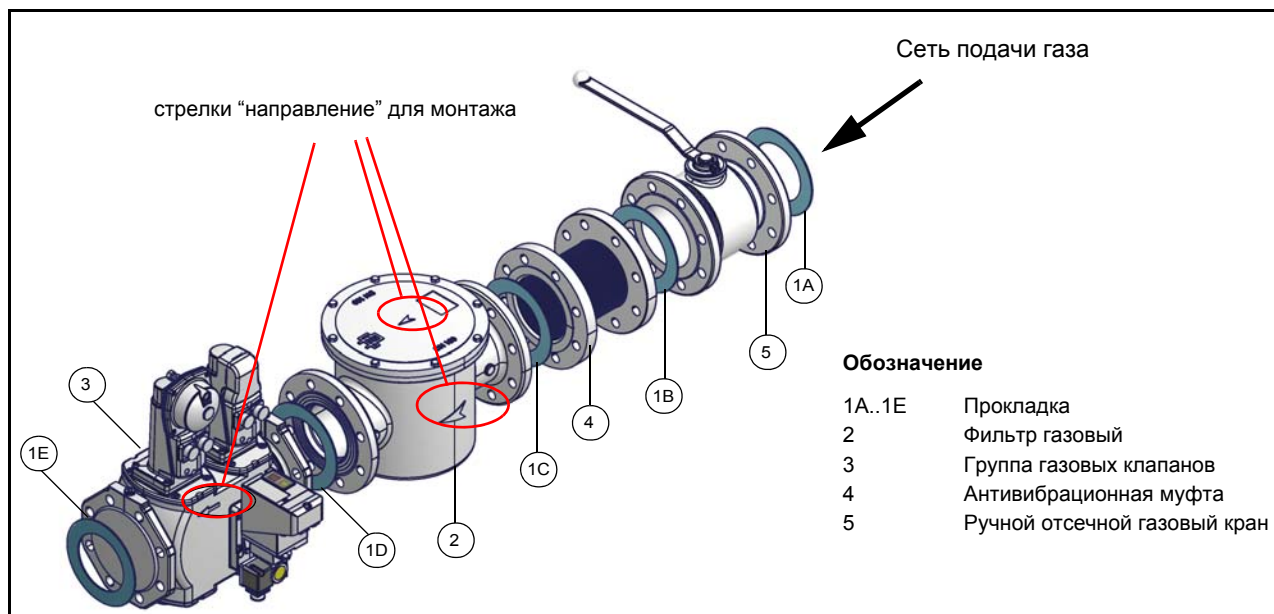


Рис. 7 - Пример газовой рампы

Для того, чтобы смонтировать газовую рампу, действовать следующим образом:

- 1 - а) при резьбовых соединениях: использовать соответствующую оснастку, подходящую для применяемого типа газа,
- 1 - б) при фланцевых соединениях: между соседними компонентами устанавливать прокладку (1A..1E - Рис. 8), совместимую с используемым газом,
- 2) закрепить все компоненты болтами, следуя данным схемам и соблюдая нужное направление при монтаже каждого элемента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Антивибрационная муфта, ручной отсечной газовый кран и прокладки - не входят в стандартную поставку.



ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой рампы согласно схеме на Рис. 8, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.



ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр и газовые клапаны таким образом, чтобы во время техобслуживания и чистки фильтров (как тех, которые не входят в клапанную группу, так и тех, которые находятся внутри клапанной группы) посторонние материалы не попали внутрь клапанов (см. главу "Техобслуживание").

MULTIBLOC МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 405..412

Монтаж

1. Установить фланец на трубопроводе: использовать соответствующую применяемому газу оснастку
2. установить устройство MB-DLE и уделить особое внимание прокладкам O-Ring;
3. Затянуть винты А, В, С и D (Рис. 9 - Рис. 10), соблюдая дистанции монтажа (Рис. 11);
4. После монтажа проверить герметичность и работу.
5. Демонтаж проводится в обратном порядке.

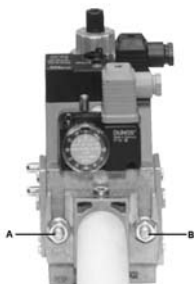


Рис. 8

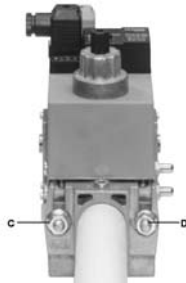


Рис. 9



Рис. 10

ПОЗИЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ

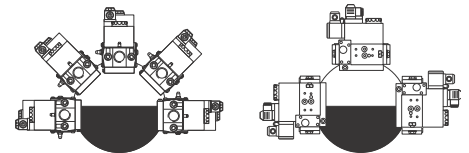


Рис. 11

МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 415..420

Монтаж

1. Расслабить винты А и В, но **не снимать** их (Рис. 13 и Рис. 14)
2. Отвинтить винты С и D (Рис. 13 и Рис. 14)
3. Установить Мультиблок между резьбовыми фланцами (Рис. 15)
4. После монтажа проверить герметичность и работу.

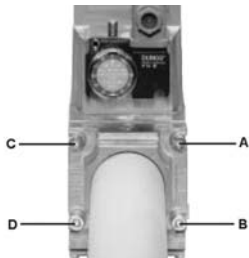


Рис. 12

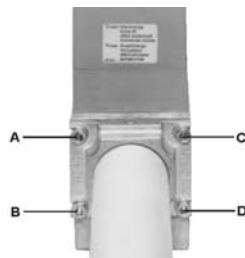


Рис. 13



Рис. 14

ПОЗИЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ

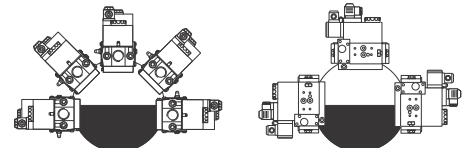


Рис. 15

Газовые клапаны Siemens VGD20.. и VGD40.. - Вариант с SKP2.. (встроенным стабилизатором давления)

Монтаж

- Для монтажа двойного газового клапана VGD..., требуются 2 фланца (для мод. VGD20..фланцы имеют резьбу); во избежание попадания посторонних тел в клапан, в первую очередь установить фланцы;
- на трубопроводе, почистить установленные компоненты и затем смонтировать клапан;
- направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана;
- убедиться в том, что болты на фланцах тщательно затянуты;
- проверить на герметичность подсоединения всех компонентов;
- убедиться, что O-образные прокладки правильно расположены между фланцами и клапаном (только для VGD20...)
- убедиться, что прокладки правильно расположены между фланцами (только для VGD40...)
- Подсоединить трубку для отбора давления газа (на рисунке TP - трубка с наружным диаметром 8 мм, поставляется отдельно)) к соответствующим соединительным деталям, расположенным на газопроводе, после газовых клапанов: давление газа должно отбираться на расстоянии равном примерно 5 номинальным диаметрам трубопровода.
- Оставьте открытым отверстие для выбросов в атмосферу (SA на рисунке). Если установленная пружина не соответствует требованиям регулировки, обратитесь в наши сервисные центры, чтобы вам отправили подходящую пружину.

ВНИМАНИЕ: диафрагма D исполнительного механизма SKP2 должна находиться в вертикальном положении (Рис. 17).

ВНИМАНИЕ: снятие 4 винтов BS ведёт к выходу из строя регулятора!

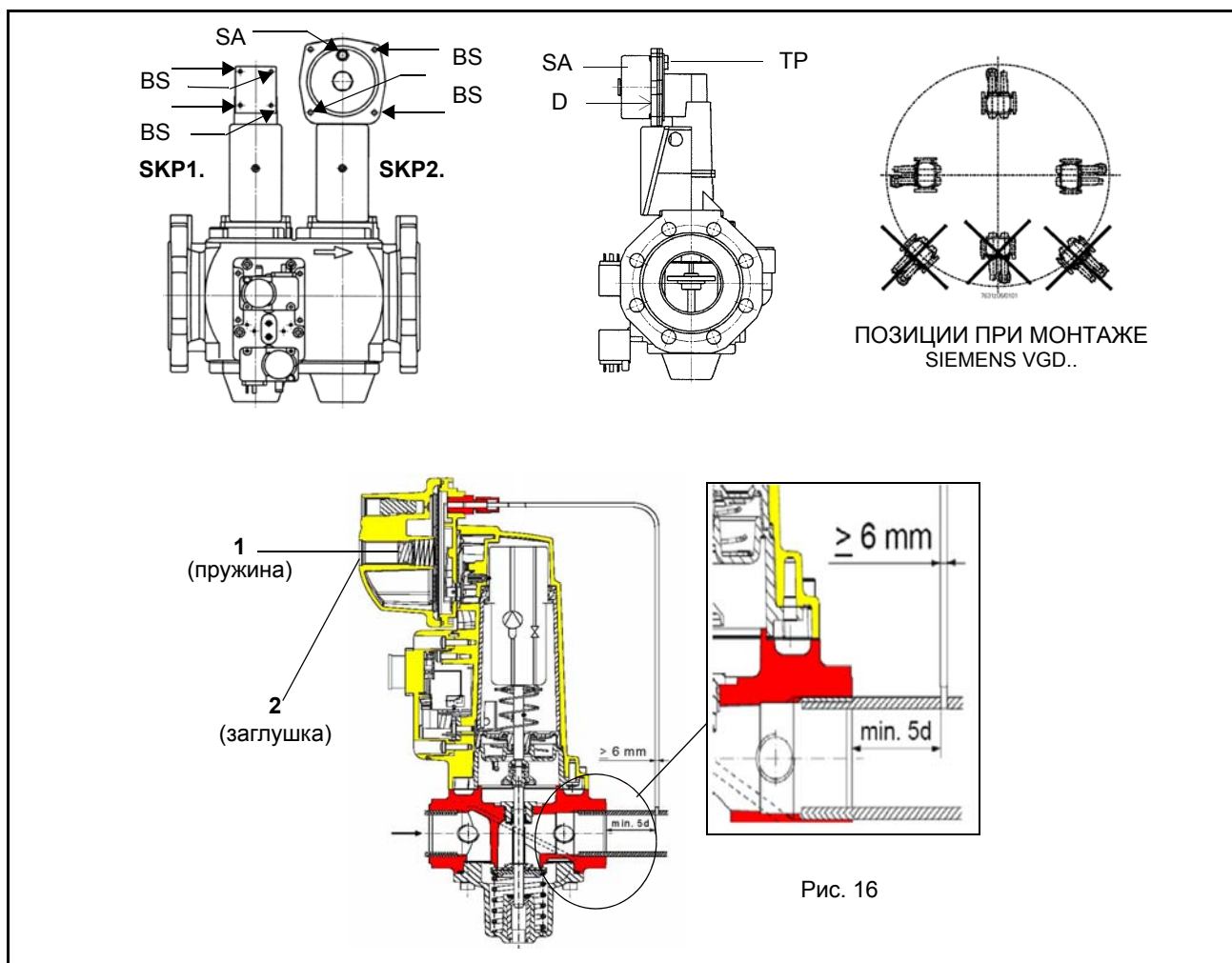


Рис. 16

Группа газовых клапанов SIEMENS VGD с исполнительным механизмом "SKP":

Диапазон регулирования давления перед клапанной группой меняется в зависимости от типа пружины входящей в комплект клапанной группы.

Диапазон работы (мбар)	0 - 22	15 - 120	100 - 250
Цвет пружины	нейтральный	желтый	красный

После монтажа газовой рампы выполнить электрические подсоединения клапанной группы и реле давления.

Газовый фильтр (если он есть в наличии)

Газовые фильтры удерживают частицы пыли, поступающие вместе с газом, и защищают от быстрого загрязнения такие компоненты, как горелки, счетчики, регуляторы. Фильтр обычно располагается перед всеми регулируемыми и отсечными органами.

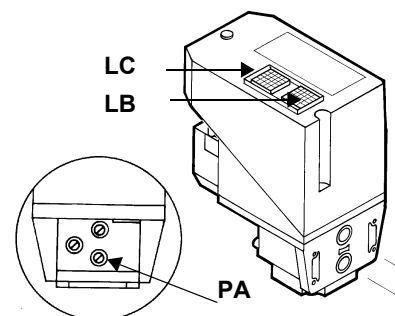


ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр таким образом, чтобы поток газа проходил параллельно с полом; это необходимо для того, чтобы во время обслуживания, пыль не попадала в предохранительный клапан, находящийся за фильтром.

Блок контроля герметичности VPS504 (опция)

В его задачу входит проверка герметичности отсечных газовых клапанов. Проверка осуществляется, как только термостат котла подаёт сигнал, разрешающий пуск горелки через внутренний мембранный насос, под давлением в испытательном контуре, превышающем на 20 мбар давление на подаче газа.

Для проверки работы, подсоедините манометр к штуцеру для отбора давления PA. Если проверка завершилась положительно, через несколько секунд загорается жёлтая лампочка LC. В противном случае загорается красная лампочка блокировки LB. Чтобы перезапустить горелку, необходимо разблокировать блок управления нажатием на светящуюся кнопку LB.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



.ОПАСНО! СОБЛЮДАЙТЕ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УБЕДИТЕСЬ В ПОДСОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ, ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ И НЕ ПОМЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ ФАЗУ И НЕЙТРАЛЬ, ПОДГОТОВЬТЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ.

ОПАСНО! прежде, чем выполнять электрические подключения, убедитесь в том, что выключатель системы установлен в положение “ВЫКЛ”, а главный выключатель горелки тоже находится в положении 0 (OFF - ВЫКЛ). Прочитайте внимательно главу “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ”, в части “Электрическое питание”.

ВНИМАНИЕ: Присоединяя электрические провода в клеммной коробке МА, убедитесь, что провод заземления длиннее проводов фазы и нейтрали.

Для выполнения электрических подключений действуйте следующим образом:

- 1) Снимите крышку электрощита горелки;
- 2) Выполните электрические подсоединения к клеммнику питания в соответствии с прилагаемыми схемами;
- 3) Проверьте направление вращения двигателя вентилятора (см. следующий параграф);
- 4) Установите на место крышку электрощита.



ВНИМАНИЕ: на горелке установлена перемычка между клеммами 6 и 7. В случае подсоединения термостата большого/малого пламени уберите данную перемычку перед подсоединением термостата.

Направление вращения двигателя вентилятора и двигателя насоса

После завершения выполнения электрических соединений горелки проверьте направление вращения двигателя вентилятора. Двигатель должен вращаться в направлении, указанном на корпусе. В случае неправильного вращения инвертируйте трехфазное питание и вновь проверьте направление вращения двигателя.



ВНИМАНИЕ: проверить настройку термореле двигателя!

ПРИМЕЧАНИЕ: горелки рассчитаны на трёхфазное питание 380 В / 400 В; в случае использования трёхфазного питания 220 В / 230 В необходимо изменить электрические соединения внутри клеммной коробки электродвигателя и заменить термореле.

Примечания по электрическому питанию

В случае, когда электропитание горелки является: 230В трёхфазное или 230В фаза-фаза (без нейтрали), с электронным блоком Siemens, между клеммой 2 (клемма X3-04-4, в случае менеджеров горения LMV2x, LMV3x, LMV5x, LME7x) основания эл. блока и клеммой заземления следует подсоединить контур RC Siemens, RC466890660.

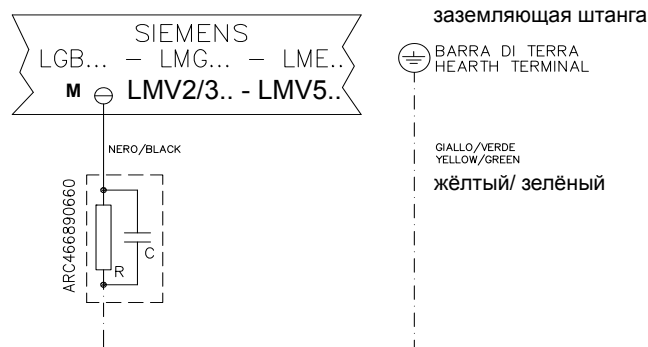
Описание

C - Конденсатор (22нФ/250В)

LME../LMV.. - Электронный блок контроля пламени Siemens

R - Резистор (1МОм)

RC466890660 - контур RC



В том случае, если горелки оснащены менеджерами горения LMV5x, проконсультироваться с прилагаемыми предписаниями фирмы Siemens по электрическому монтажу, имеющимися на прилагаемом компакт-диске. .

ЧАСТЬ III: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ГОРЕЛКА РАЗРАБОТАНА И ИЗГОТОВЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ (КОТЛЕ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ, ПЕЧИ И Т.Д.) ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ ПРАВИЛЬНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ АППАРАТА, ПОРУЧИВ УСТАНОВКУ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ, А ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОГО ЗАПУСКА ГОРЕЛКИ - СЕРВИСНОМУ ЦЕНТРУ, ИМЕЮЩЕМУ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ГОРЕЛКИ.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НЕОБХОДИМО УДЕЛИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА (РАБОЧИМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ТЕРМОСТАТАМИ И Т.Д.), КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРАВИЛЬНУЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ ГОРЕЛКИ.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ ДО МОНТАЖА НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ ИЛИ ПОСЛЕ ЕЁ ЧАСТИЧНОГО ИЛИ ПОЛНОГО ДЕМОНТАЖА (ОТСОЕДИНЕНИЕ, ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ, ОТКРЫТИЕ ЛЮКА ГЕНЕРАТОРА, ДЕМОНТАЖА ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКРЫТИЕ И ДЕМОНТАЖ КАКОЙ-ЛИБО ЧАСТИ ГОРЕЛКИ.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ("ON-OFF" (ВКЛ./ВЫКЛ.)), КОТОРЫЙ БЛАГОДАРИ СВОЕЙ ДОСТУПНОСТИ СЛУЖИТ ТАКЖЕ АВАРИЙНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, И, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЕБЛОКИРОВОЧНУЮ КНОПКУ.

В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ, СБРОСИТЬ БЛОКИРОВКУ НАЖАВ СПЕЦИАЛЬНУЮ КНОПКУ RESET. В СЛУЧАЕ НОВОЙ БЛОКИРОВКИ - ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХПОМОЩИ, НЕ ВЫПОЛНЯЯ НОВЫХ ПОПЫТОК СБРОСА БЛОКИРОВКИ.

ВНИМАНИЕ: ВО ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЧАСТИ ГОРЕЛКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ РЯДОМ С ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ), НАГРЕВАЮТСЯ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ.



ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты и проверить, что значение давления на входе рампы соответствует значениям, указанным в параграфе "Технические характеристики". Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питания вырублен.

ОПАСНО! При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); в том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу газа и вернуться к нормальным показателям продуктов сгорания.

ВНИМАНИЕ! опломбированные винты категорически запрещается откручивать! гарантия на деталь теряется!

Функциональная работа на газе

- Установите в положение "ON" (ВКЛ.) переключатель S1 на электрощите горелки.
- Проверьте, не заблокирован ли электронный блок контроля пламени (горит лампочка B1), и, при необходимости, разблокируйте его, нажав кнопку S2 (reset (сброс)).
- Проверьте, что реле давления или термостаты подают сигнал, дающий разрешение на работу горелки.
- Проверьте, что давление газа достаточно (при этом загорается лампочка G3), при необходимости подрегулировать термостаты..

Только для горелок с блоком контроля герметичности: начинается цикл проверки блока контроля герметичности газовых клапанов; при завершении проверки загорается соответствующая лампочка на блоке контроля герметичности. По завершении проверки газовых клапанов, начинается цикл запуска горелки. В случае утечки газа в одном из газовых клапанов блок контроля герметичности блокируется и загорается лампочка G4. Для разблокировки нажмите деблокировочную кнопку на блоке контроля герметичности.

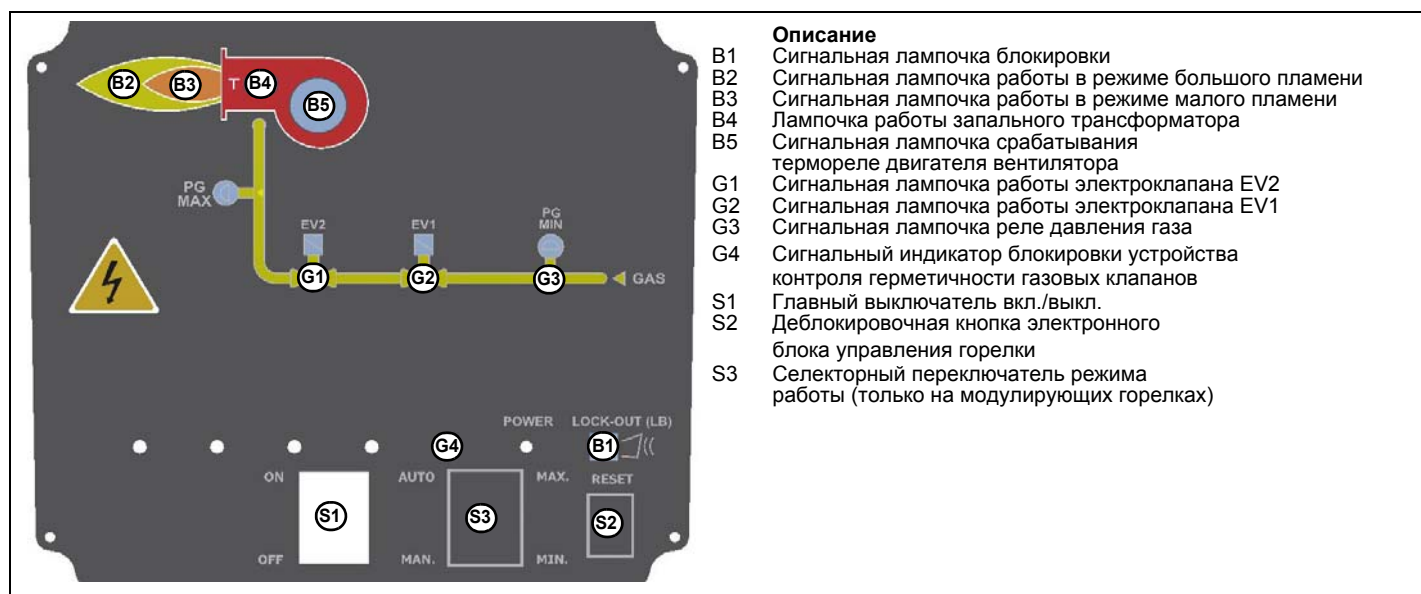
- В начале цикла запуска сервопривод устанавливает воздушную заслонку в положение максимального открытия, затем включается двигатель вентилятора, и начинается фаза предварительной продувки. Во время фазы предварительной продувки полное открытие воздушной заслонки сигнализируется загоревшейся лампочкой B2 на передней панели.
- По завершении продувки воздушная заслонка закрывается до положения, которое она имеет при розжиге горелки, включается запальный трансформатор (о чем сигнализирует лампочка H на передней панели), и через несколько секунд подаётся питание к газовым клапанам EV1 и EV2 (лампочки G1 и G2 на передней панели).
- Через несколько секунд после открытия газовых клапанов, запальный трансформатор исключается из контура и после чего гаснет лампочка B4.

горелки двухступенчатые - горелка оказывается включенной в режиме малого пламени (горит лампочка B3); через 8 сек. начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка автоматически переходит в режим большого пламени (загорается лампочка B2) или остаётся в режиме малого пламени - в соответствии с запросом отопительной системы.

горелки прогрессивные и модулирующие - через несколько секунд после открытия газовых клапанов запальный трансформатор обесточивается. Итак, горелка включена в режиме малого пламени, через несколько секунд начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка, напрямую управляемая внешним термостатом (в прогрессивном исполнении) или модулятором, увеличивает или уменьшает мощность.

Для получения дополнительной информации по модулирующему регулятору - обратиться к соответствующим инструкциям.

Рис. 17: передняя панель электрощита горелки



РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА И ГАЗА



ОПАСНО! При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); В том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу топлива и вернуться к нормальным показателям продуктов сгорания.

ВАЖНО! Избыток воздуха регулируется согласно рекомендуемых параметров, приводимых в следующей таблице:

Рекомендуемые параметры горения		
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)
Природный газ	9 ÷ 10	3 ÷ 4.8
Сжиженный газ	11 ÷ 12	2.8 ÷ 4.3

Регулирование - общее описание

- Регулировка расхода воздуха и газа сначала осуществляется при работе горелки на максимальной мощности ("большое пламя"), воздействуя соответственно на воздушную заслонку и стабилизатор давления, встроенный в группу газовых клапанов.
- Проверить, что параметры продуктов сгорания находятся в рамках рекомендуемых предельных значений..
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверить давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе "Измерение давления в голове сгорания" на Стр.20.
- Затем, отрегулировать горение на всех промежуточных точках между минимальной и максимальной, настроив рабочую кривую с помощью пластинки варьiruемого сектора (только прогрессивные и модулирующие горелки). Варьiruемый сектор фиксирует соотношение воздух/газ в этих точках, регулируя открытие - закрытие дроссельного газового клапана.
- И в конце, отрегулировать мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода, избегая того, чтобы мощность в режиме малого пламени была слишком высокой или, чтобы температура уходящих газов была слишком низкой, что привело бы к образованию конденсата в дымоходе.

Для того, чтобы изменить регулировку горелки во время пуско-наладки на месте, придерживаться нижеприведенных процедур.

Регулировка клапанной группы

Мультиблок MB-DLE

Мультиблок - это компактная группа, состоящая из двух клапанов, реле давления газа, стабилизатора давления и газового фильтра. Регулировка расхода газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Для регулировки быстрого срабатывания снять колпачок **T**, перевернуть его и вдеть на ось **VR** соответствующим пазом, расположенным сверху. При ввинчивании расход при розжиге уменьшается, при отвинчивании - увеличивается. Не регулируйте винт **VR** при помощи отвёртки. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.

Н.В.: Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки

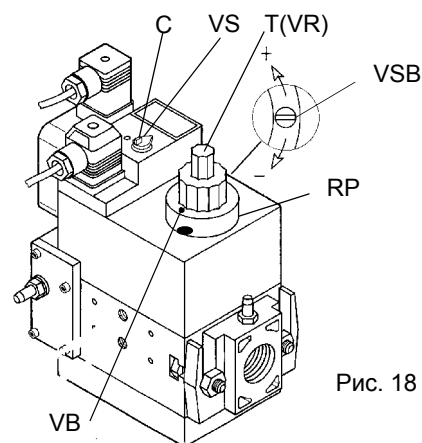


Рис. 18

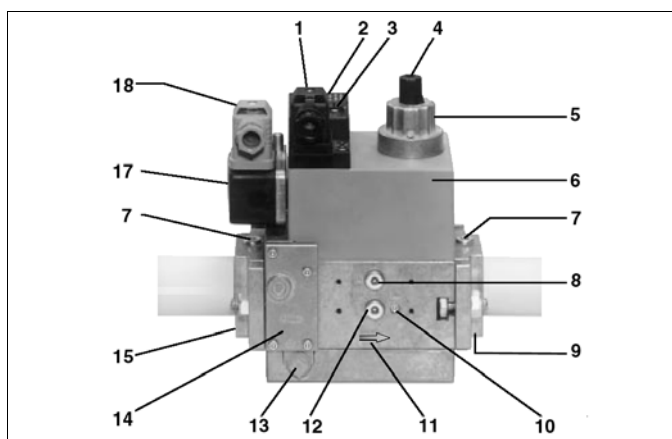


Рис. 19

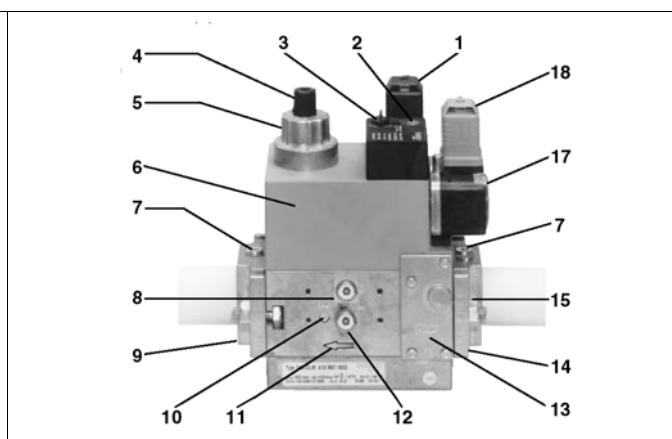


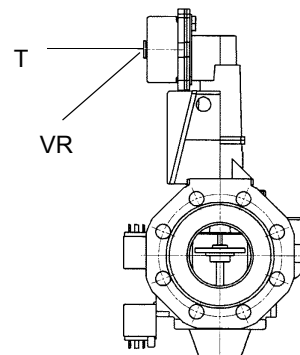
Рис. 20

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| 1 Электрическое подключение клапанов | 9 Фланец на выходе |
| 2 Индикатор работы (опция) | 10 Штуцер соединительного прибора М4 после клапана 2 |
| 3 Заглушка стабилизатора давления | 11 Направление потока газа |
| 4 Крышечка регулирования "старт" | 12 Штуцер соединительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон |
| 5 Гидравлический тормоз или регулятор расхода | 13 Регулятор давления сбросного штуцера |
| 6 Катушка | 14 Фильтр (под крышкой)) |
| 7 Штуцер измерительного прибора G 1/8 | 15 Фланец на входе |
| 8 Штуцер измерительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон | 17 Реле давления |
| | 18 Электрическое подключение реле давления |

Блок клапанов Siemens VGD - Вариант с SKP2. (со встроенным стабилизатором давления).

Для увеличения или уменьшения давления, а следовательно и расхода газа, при помощи отвёртки поворачивайте регулировочный винт VR после снятия заглушки T. При ввинчивании расход газа увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.



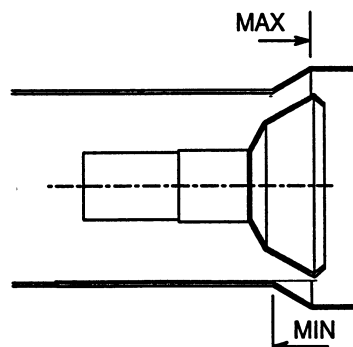
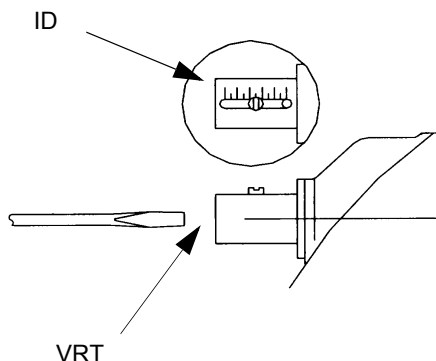
Регулировка головы сгорания



ВНИМАНИЕ: выполнять эти операции при отключенной и остывшей горелке.

R75A, R75R, P75A, P75R

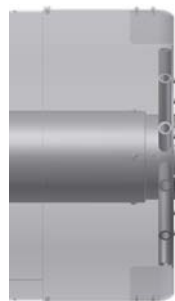
Горелка на заводе - изготовителе регулируется с головой сгорания, установленной в положение **"MAX."**, соответствующему максимальной мощности. Для работы на более низкой мощности постепенно сдвигать голову сгорания назад по направлению к положению **"MIN."**, закручивая винт **VRT**. Индикатор **ID** указывает на перемещение головы сгорания.



ВНИМАНИЕ! Если меняется положение головы сгорания, необходимо повторить все операции по настройке воздуха и топлива, описанные в предыдущих пунктах

RX75 - RX75R- RX75R

Положение головы сгорания влияет на стабильность пламени. Горелка с завода - изготовителя поставляется с головой сгорания в положении "выдвинута полностью вперед"; согласно результатам лабораторных испытаний, такое положение головы сгорания гарантирует хорошую стабильность пламени. При необходимости другой конфигурации, сместить голову сгорания слегка назад, закручивая, при этом, винт **VRT**.



“Положение головы сгорания “MAX” (макс.)

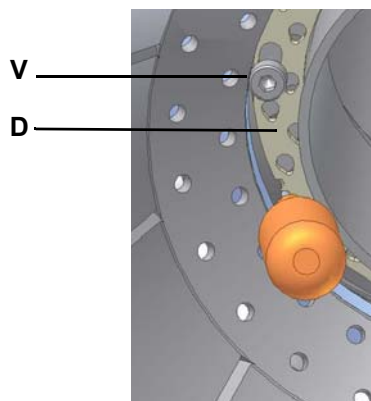


Положение головы сгорания “MIN” (мин.)

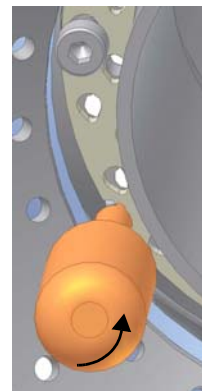
(R75A M-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в головке сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



открытые отверстия



закрытые отверстия

Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

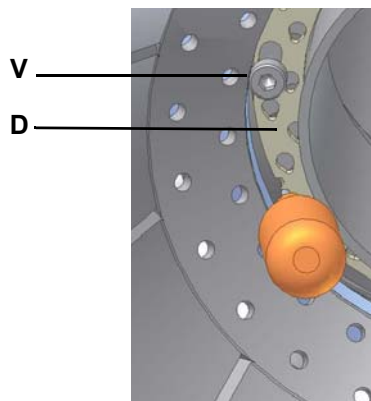
Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У газовых горелок на природном газе все отверстия должны быть полностью открыты.

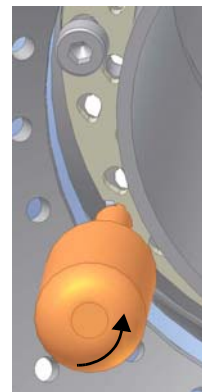
(R75A L-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в головке сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



открытые отверстия



закрытые отверстия

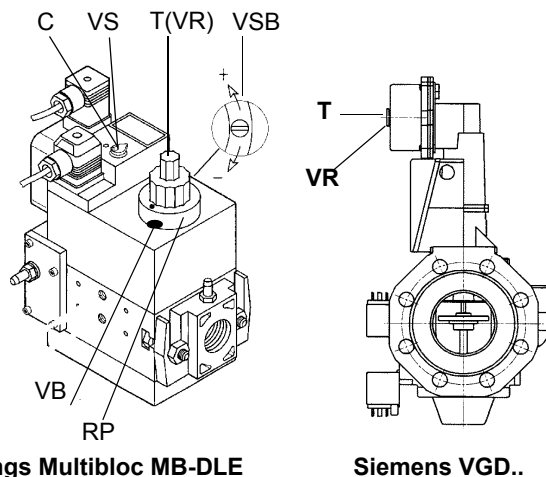
Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У горелок, работающих на сжиженном газе, отверстия открыты примерно на 1.7мм.

Процедура регулирования

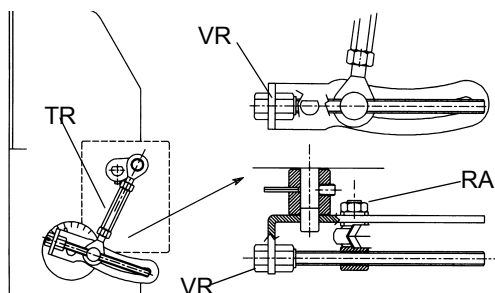
- 1 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **S1** горелки (Рис. 18): в случае блокировки (при этом загорится индикатор **B1** на электрощите) нажать кнопку **RESET (S2)**, находящуюся на панели электрощита горелки (см. Рис. 18). Прочитать главу "Работа";
- 2 проверить направление вращения двигателя вентилятора .
- 3 запустить горелку с помощью ряда термостатов; подождать пока завершится фаза предварительной продувки и запустится горелка;
- 4 Горелка начнет работать в режиме малого пламени; вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата **TAB** (термостат большого/малого пламени - см. "Электрические Схемы").
- 5 Отрегулировать горение горелки в режиме большого пламени, как описано в следующих пунктах..
- 6 перейти к регулировкам по воздуху и газу: все время сверяться с анализами уходящих газов, во избежание горения с недостатком воздуха; необходимо увеличивать подачу воздуха, в зависимости от изменения расхода газа, выполненного согласно нижеуказанной процедуре;
- 7 Отрегулировать **расход газа в режиме большого пламени** на значения требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления, встроенный в клапанную группу:
 - **клапаны Dungs MB-DLE**: Регулировка газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается. **ПРИМЕЧАНИЕ**: Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки.
 - **клапаны Siemens VGD**: для увеличения или уменьшения давления, а следовательно расхода газа, воздействовать с помощью отвертки на регулировочный винт **VR**, после снятия крышки **T**; при закручивании расход увеличивается, при раскручивании - уменьшается (см. рисунок).



⚠ Группа регулирования давления предварительно настраивается на заводе-изготовителе. Настроенные значения затем должны быть подогнаны под требования отопительной системы на месте монтажа. Убедительная просьба внимательно прочитать инструкции, поставляемые вместе с горелкой ее производителем

- 8 Для того, чтобы отрегулировать расход воздуха в режиме **большого пламени**, расслабить гайку **RA** и вращать винт **VRA** до тех пор, пока не получите желаемый расход воздуха: при смещении болта **TR** по направлению к оси заслонки - заслонка открывается и расход воздуха увеличивается, смещая его от заслонки - заслонка закрывается и расход уменьшается.

ВНИМАНИЕ! По завершении операций убедитесь, что не забыли затянуть блокировочную гайку **RA**. Не меняйте положения болтов воздушной заслонки.



Теперь, регулировка начинает отличаться, в зависимости от модели горелки (двуступенчатая, прогрессивная, модулирующая).

Горелки двухступенчатые

- 9 Выведите горелку в режим **малого пламени**, пользуясь термостатом большого/малого пламени **TAB**.
- 10 Для изменения расхода газа расслабьте гайки **DB** (Рис. 22) и отрегулируйте угол открытия дроссельного клапана, поворачивая болт **TG** (вращение по часовой стрелке увеличивает расход газа, против часовой стрелки - уменьшает). Прорезь на торце оси дроссельного клапана показывает угол открытия по отношению к горизонтальной оси. (Рис. 22).;

Примечание:В. По завершении всех операций, убедитесь, что блокировочные гайки **RA** и **DB** затянуты.

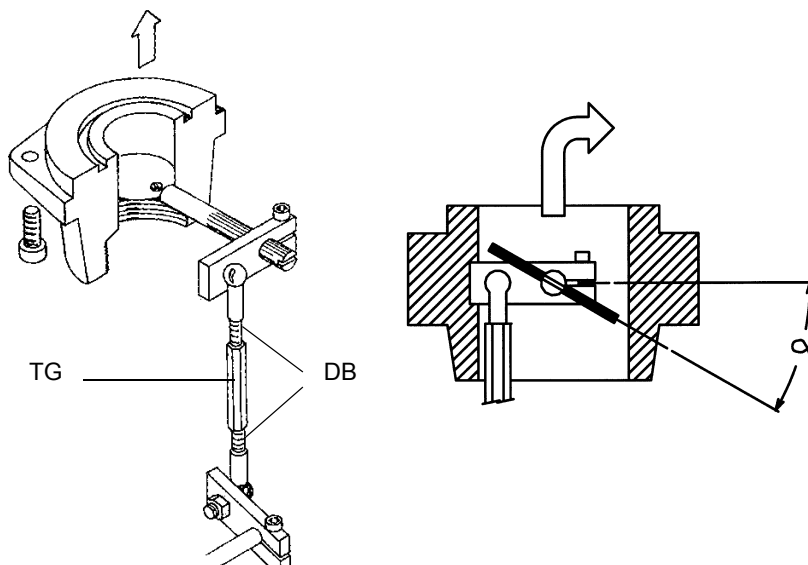
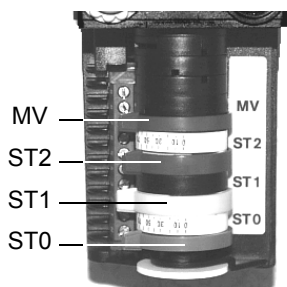


Рис. 21

- 11 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. на стр 28).
- 12 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** “малого пламени” сервопривода. Положение кулачка в режиме малого пламени совпадает с положением кулачка розжига горелки. На горелках, оснащенных клапанами МВС кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами МВС).
- 13 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Berger STA6 B 3.41 (двухступенчатые модели)

Siemens SQN72.2A4Axx (двухступенчатые модели)



Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA: не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой.. в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото).

Горелки прогрессивные

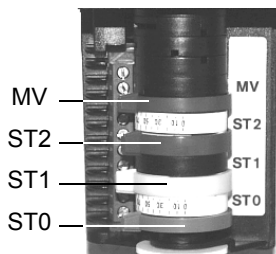
После выполнения всех операций до пункта 8, описанных в параграфе "Процедура регулировки" на странице 22, продолжать действовать следующим образом.

9 установить кулачок малого пламени в соответствие с кулачком большого пламени;

10 Установить термостат **TAB** на минимальную мощность с тем, чтобы сервопривод сработал на закрытие;;

На этих сервоприводах не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. Регулировка кулачков осуществляется при помощи ручного смещения кулачков.

Berger STA12B3.41 (прогрессивные и модулирующие модели) Siemens SQN72.6A4Axx (прогрессивные и модулирующие модели)



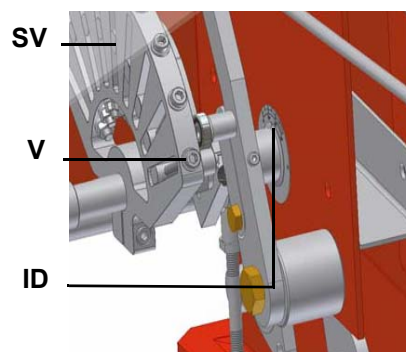
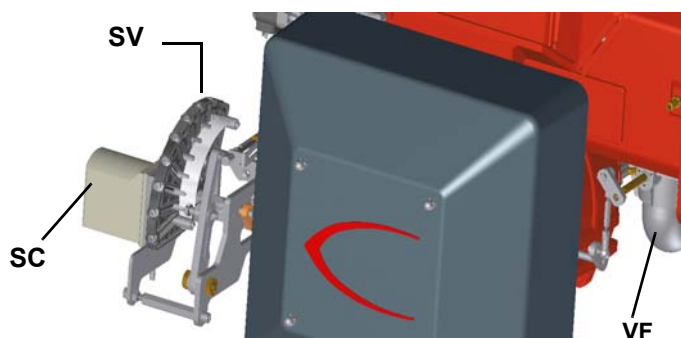
Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA12: в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт.

В сервоприводах BERGER STA12B3.41 не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото).

- 11 Сместить **кулачок малого пламени** в сторону минимальной мощности, с тем, чтобы сервопривод начал закрываться, до тех пор, пока два подшипничка не совместятся с регулировочным винтом, относящимся к самой низкой точке: закручивать винт **V** для увеличения расхода, откручивать - для уменьшения.
- 12 Вновь сместить кулачок малого пламени в сторону минимальной мощности, повторить все до следующего винта и повторять эти операции, описанные в предыдущем пункте, до тех пор, пока не получите желаемое значение малого пламени.
- 13 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. стр 25).



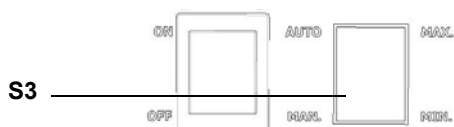
- 14 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** "малого пламени" сервопривода. На горелках, оснащенных клапанами МВС кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами МВС).
- 15 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Горелки модулирующие

Для регулировки модулирующих горелок использовать селекторный переключатель, имеющийся на контрольной панели горелки (см. рисунок), вместо того, чтобы использовать термостат ТАВ, как было описано в регулировках прогрессивных горелок. Произвести регулировку, как описано в предыдущих параграфах, уделяя внимание использованию **S3**.

Положение селекторного переключателя определяет фазы работы: для того, чтобы вывести горелку в режим большого пламени, установить селекторный переключатель **S3** на MAX, а для того, чтобы на малое пламя - на MIN.

Для того, чтобы повернуть варьируемый сектор, необходимо установить селекторный переключатель **S3** на MAX или MIN, а затем перевести его на MAN.



MAN Сервопривод стоит в том положении, в котором находится

MAX Работа на большом пламени

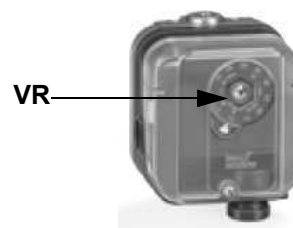
MIN Работа на малом пламени

AUTO Автоматическая работа

Регулировка реле давления

Функцией **реле давления воздуха** является создание безопасности работы электронного блока (блокировка), если давление воздуха не будет соответствовать предусмотренному значению. В случае блокировки, необходимо разблокировать горелку при помощи кнопки разблокировки электронного блока, имеющейся на контрольной панели горелки.

Реле давления газа контролируют давление, чтобы препятствовать работе горелки в тех случаях, когда значение давления не будет соответствовать дозволению диапазону давления.



Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки действовать следующим образом, в зависимости от места монтажа реле максимального давления:

- 1 снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- 2 если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: измерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 3 Если же реле максимального давления установлено после группы "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном: включить горелку, отрегулировать ее, выполняя процедуры, описанные в предыдущих параграфах. затем, измерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 4 Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

Регулировка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снять прозрачную пластиковую крышку.
- После выполнения регулировки расхода воздуха и топлива включить горелку.
- При горелке, работающей на малом пламени, медленно поворачивать регулировочное кольцо **VR** (чтобы увеличить давление настройки) по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки.
- Считать на шкале значение давления и уменьшить его на 15%.
- Повторить цикл запуска горелки, проверяя, что она правильно функционирует.
- Установить на место прозрачную крышку реле давления.

Регулировка реле минимального давления газа

Для калибровки реле давления газа выполните следующие операции:

- Убедиться в том, что фильтр чистый
- Снимите крышку из прозрачного пластика.
- При работающей горелке на максимальной мощности, измерьте давление на штуцере отбора давления реле минимального давления газа.
- Медленно закрывайте ручной отсекающий кран, находящийся перед реле давления (см. график монтажа газовых рампы), вплоть до снижения давления на 50% от значения считанного ранее. Убедитесь, что значение CO в уходящих газах не увеличилось: если значение CO выше нормативных значений, открывайте медленно отсекающий клапан, пока значение не снизится до вышеуказанного значения.
- Убедитесь, что горелка работает нормально.
- Вращайте регулировочное кольцо реле давления по часовой стрелке (для увеличения давления), вплоть до отключения горелки.

- Полностью откройте ручной отсекающий клапан.
- Установите на место прозрачную крышку.

Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки действовать следующим образом, в зависимости от места монтажа реле максимального давления:

- 1 снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- 2 если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: замерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 3 Если же реле максимального давления установлено после группы "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном: включить горелку, отрегулировать ее, выполняя процедуры, описанные в предыдущих параграфах. затем, замерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 4 Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

ЧАСТЬ IV: ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо, хотя бы раз в год, выполнять нижеуказанные операции по уходу за горелкой. В случае сезонной работы горелки, рекомендуется выполнять профилактику в конце каждого отопительного сезона; в случае же непрерывной работы необходимо выполнять профилактику через каждые 6 месяцев.



ОПАСНО! ВСЕ РАБОТЫ НА ГОРЕЛКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С РАЗОМКНУТЫМ ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТЫХ РУЧНЫХ ОТСЕЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ КРАНАХ.

ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверить и почистить картридж газового фильтра; заменить его, если необходимо.
- Разобрать, проверить и почистить головку сгорания
- Проверить запальные электроды, почистить, при необходимости подправить или заменить их
- Проверить контрольный электрод/фотоэлемент (в зависимости от модели горелки), почистить его, при необходимости подправить или заменить.
- Почистить и смазать рычажные и вращающиеся части горелки.



ВНИМАНИЕ: если во время обслуживания горелки понадобится разобрать газовую рампу, снять с нее компоненты, не забудьте впоследствии, установив их обратно на место, произвести тест на герметичность, согласно требований действующих нормативов! Демонтируйте, проверьте и почистьте головку сгорания.

Разборка фильтра MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 24) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 удвоилась с момента последней проверки.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса

- 1 Прервите приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Отвинтите винты 1 ÷ 4 шестигранным ключом № 3 и снимите крышку фильтра 5 на Рис. 25.
- 3 Замените патрон фильтра 6.
- 4 Поставьте на место крышку 5, завинтите и затяните, не перетягивая, винты 1 ÷ 4.
- 5 Выполните функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратите внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

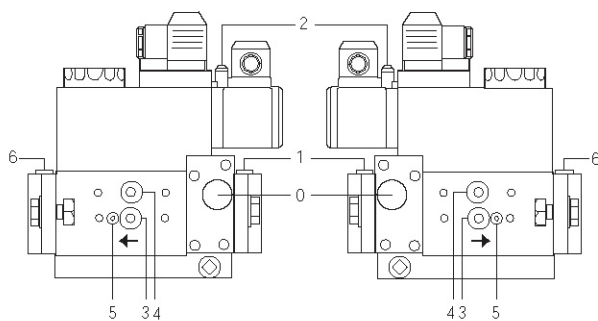


Рис. 22

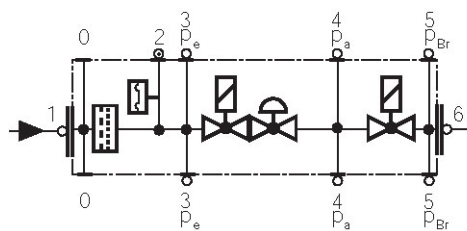


Рис. 23

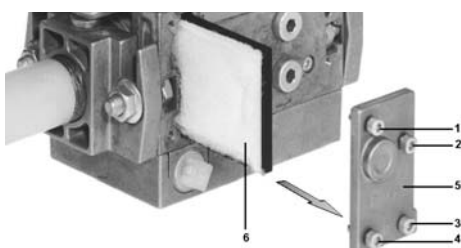


Рис. 24

Разборка фильтра DUNGS MB-DLE 415 - 420 B01 1" 1/2 - 2"

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Менять фильтр, если разница давления между точками 1 и 2 $\Delta p > 10$ мбар.
- Менять фильтр, если разница давления между точками 7 и 12 с момента последней проверки удвоилась.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса.

- 1 Прервать приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Снять винты A ÷ D.
- 3 Заменить патрон фильтра E.
- 4 Поставить на место корпус фильтра, завинтить и затянуть винты A÷D, не перетягивая.
- 5 Выполнить функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратить внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

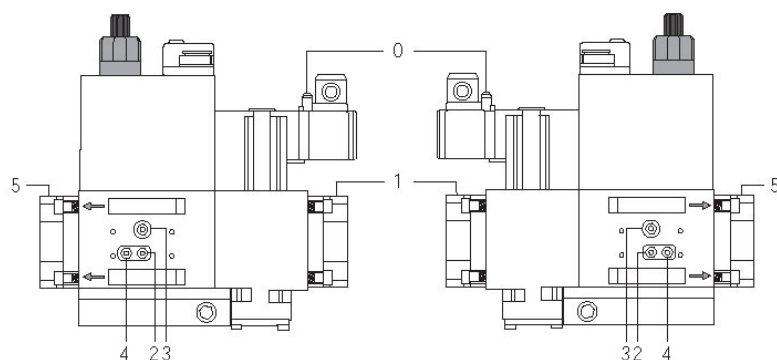


Рис. 25

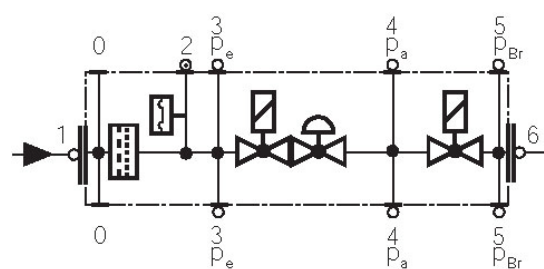


Рис. 26

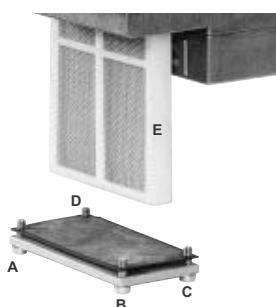
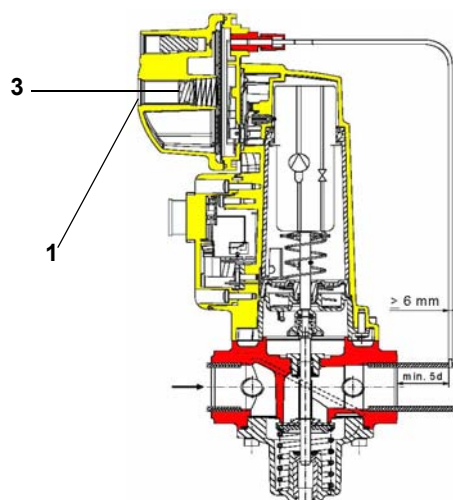


Рис. 27

Замена пружины клапанной группы

Для того, чтобы заменить пружину, входящую в комплект клапанной группы, действовать следующим образом:

- 1 Осторожно открутить защитный колпачок 1 и кольцо 2
- 2 Снять пружину "настройки номинального значения" 3 с корпуса 4
- 3 Заменить пружину 3.
- 4 Осторожно вставить пружину. Произвести монтаж правильно! Вставить в корпус сначала часть пружины меньшего диаметра.
- 5 Вставить кольцо 2 в крышечку и закрутить ее.
- 6 Приклеить маркировку с указанием пружины на идентификационной табличке.



Исполнительный механизм "SKP"

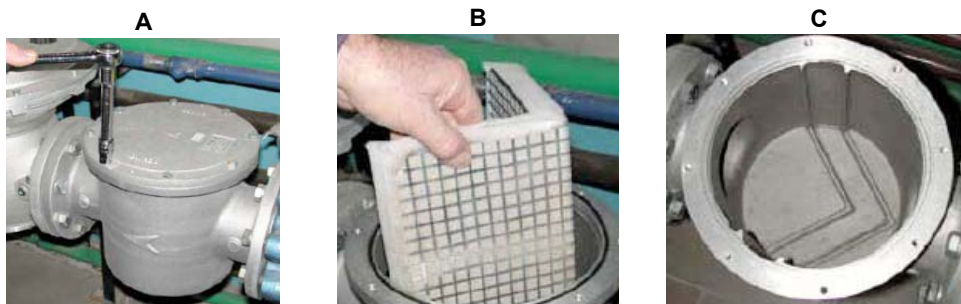
Техническое обслуживание газового фильтра



ВНИМАНИЕ: прежде, чем открывать фильтр, необходимо закрыть впереди стоящий отсечной клапан газа и выпустить из него оставшийся газ; убедиться, что внутри него не осталось газа под давлением.

Для того, чтобы почистить или заменить фильтр, действовать следующим образом:

- 1 Снять крышку, открутив крепежные винты (А);
- 2 снять фильтрующий картридж (В), почистить с водой и мылом, продуть сжатым воздухом (или заменить его, если необходимо)
- 3 установить картридж в первоначальное положение, убедившись, что он лег на соответствующие направляющие и не имеется препятствий для монтажа крышки;
- 4 убедившись, что прокладка легла в соответствующую выемку (С), закрыть крышку и закрепить ее винтами (А).



Снятие головы сгорания

- Снять крышку С.
- Отвинтить винты V, которыми крепится газовый коллектор G, и извлечь полностью узел, как указано на рисунке.

Примечание: чтобы снова установить на место головку сгорания, выполните в обратном порядке вышеописанные операции, обращая особое внимание на правильную установку кольца-прокладки OR.

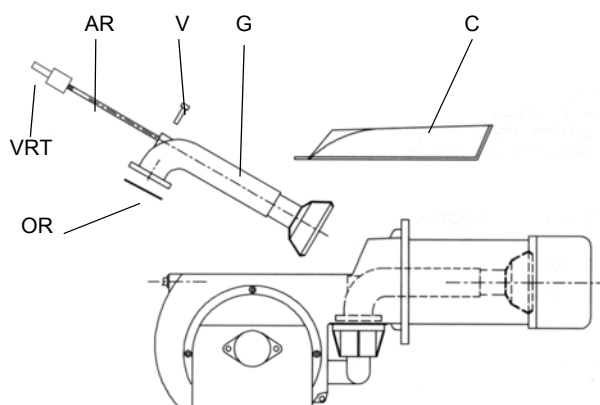


Рис. 28

Регулировка положения электродов

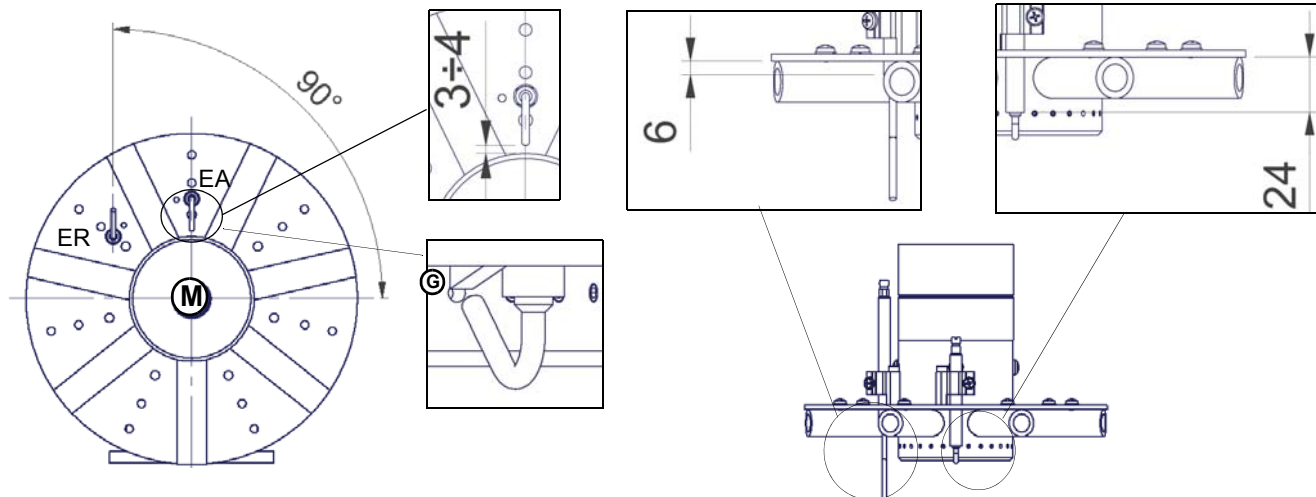
ПРИМЕЧАНИЕ: Проверка запального и контрольного электродов выполняется после демонтажа головы сгорания.



ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запальных и контрольных электродов с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электродов каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове

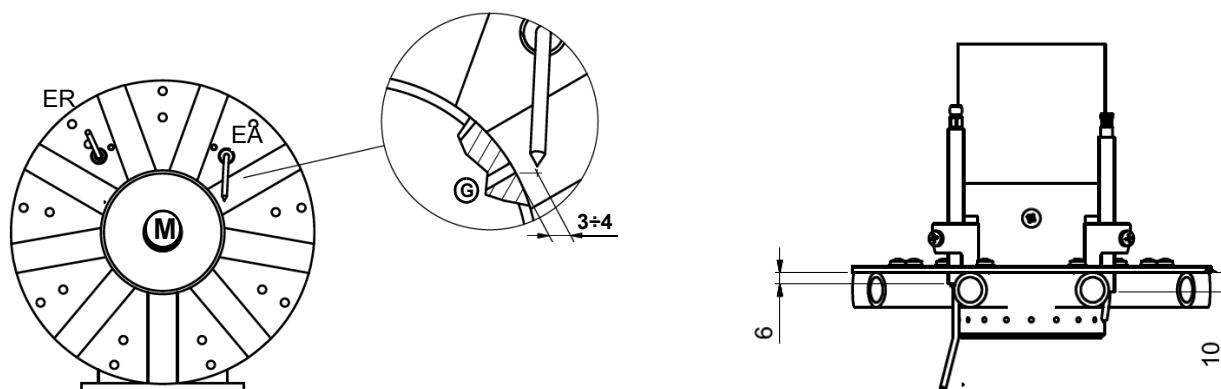
Регулировка положения электродов (мм)

RX75 / RX75R



Проверить, что расстояние между запальным электродом **EA** и электродом заземления **M** равняется 3÷4 мм.

RX75S



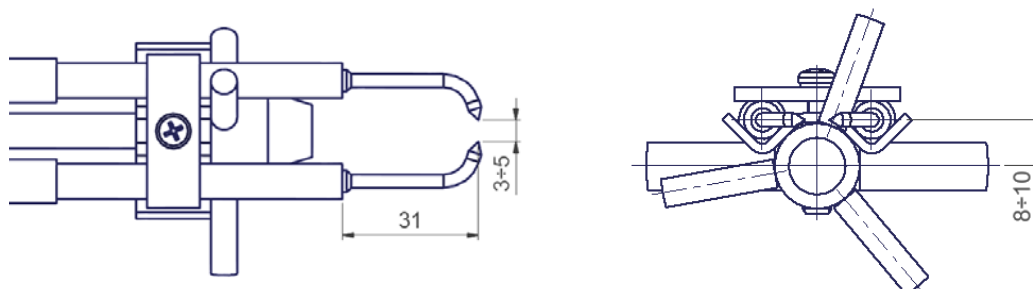
Проверить, что расстояние между запальным электродом **EA** и электродом заземления **M** равняется 3÷4 мм.

Обозначения

ER - Контрольный электрод

EA - Запальный электрод

R75A, P75A

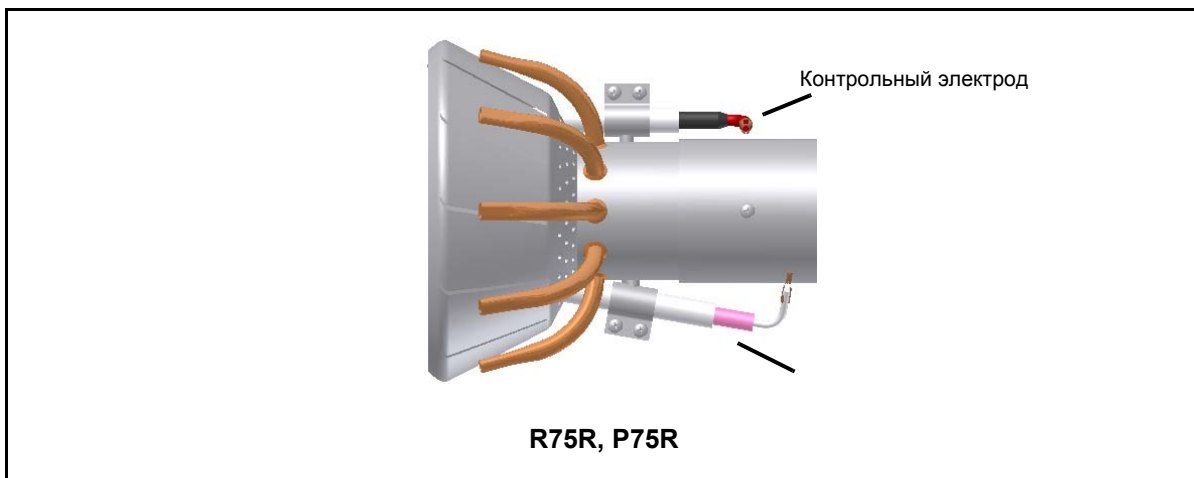
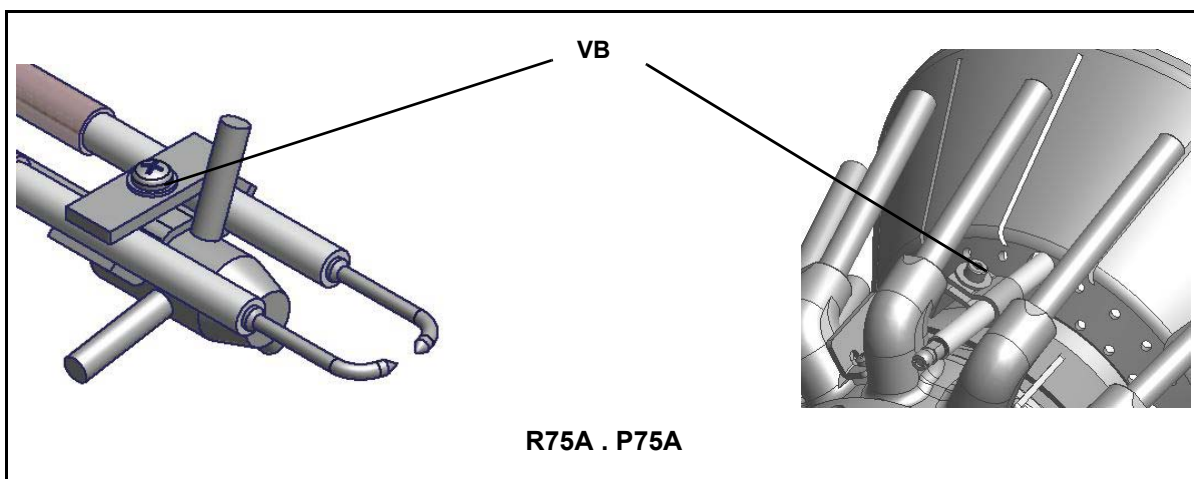
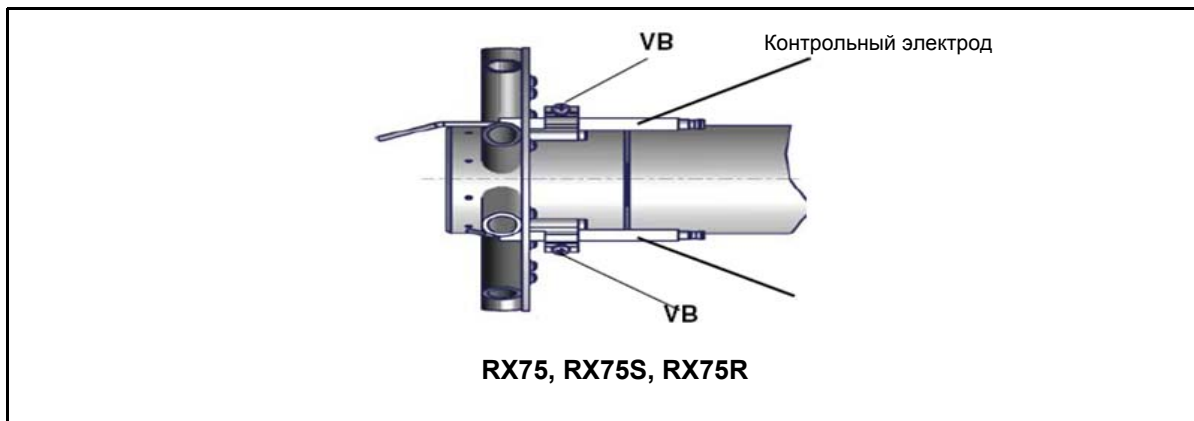


Замена электродов



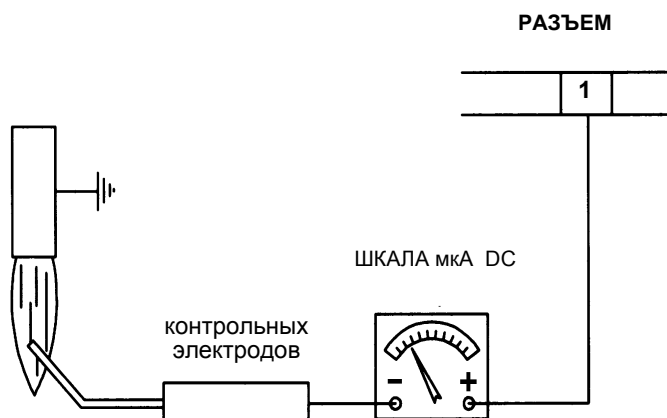
ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запальных и контрольных электродов с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электродов каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове

- 1 Для того, чтобы заменить электроды, действовать следующим образом:
- 2 снять крышку;
- 3 отсоединить кабели от электродов;
- 4 ослабить винты **VB**, которые блокируют электроды;
- 5 вынуть электроды и заменить их, соблюдая все дистанции, указанные в предыдущем параграфе.



Проверка тока у контрольного электрода (Природный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотоэлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотоэлемент.

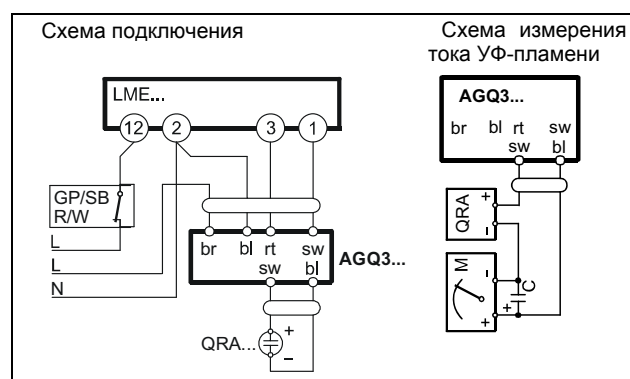


Электронный блок контроля пламени	Минимальный электрический импульс у контрольного электрода
Siemens LME21-22	3 μ A

Проверка тока у контрольного электрода (Сжиженный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотоэлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотоэлемент.

Электронный блок	Минимальный сигнал
Siemens LME21-22	200 μ A



Эксплуатация горелочного устройства по завершению срока службы

- Назначенный срок службы горелки (при правильном периодическом обслуживании): 20 лет.
- По истечении срока службы горелки необходимо произвести техническую диагностику горелки, и в случае необходимости выполнить капитальный ремонт.
- Критерии предельных состояний: состояние горелки считается предельным, если из-за несоответствия ее требованиям безопасности или снижения работоспособности нецелесообразна или технически невозможна ее дальнейшая эксплуатация.
- Решение о прекращении эксплуатации, списании и утилизации принимает Владелец исходя из фактического состояния оборудования и затрат на ремонт.
- Использование горелки не по назначению после окончания срока службы категорически запрещено.

Сезонная остановка

Для того, чтобы отключить горелку на летний период, действовать следующим образом:

- 1 перевести главный выключатель в положение OFF (отключено)
- 2 отсоединить линию электрического питания
- 3 перекрыть кран подачи топлива на распределительной линии

Утилизация горелки

В случае утилизации горелки - выполнить процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

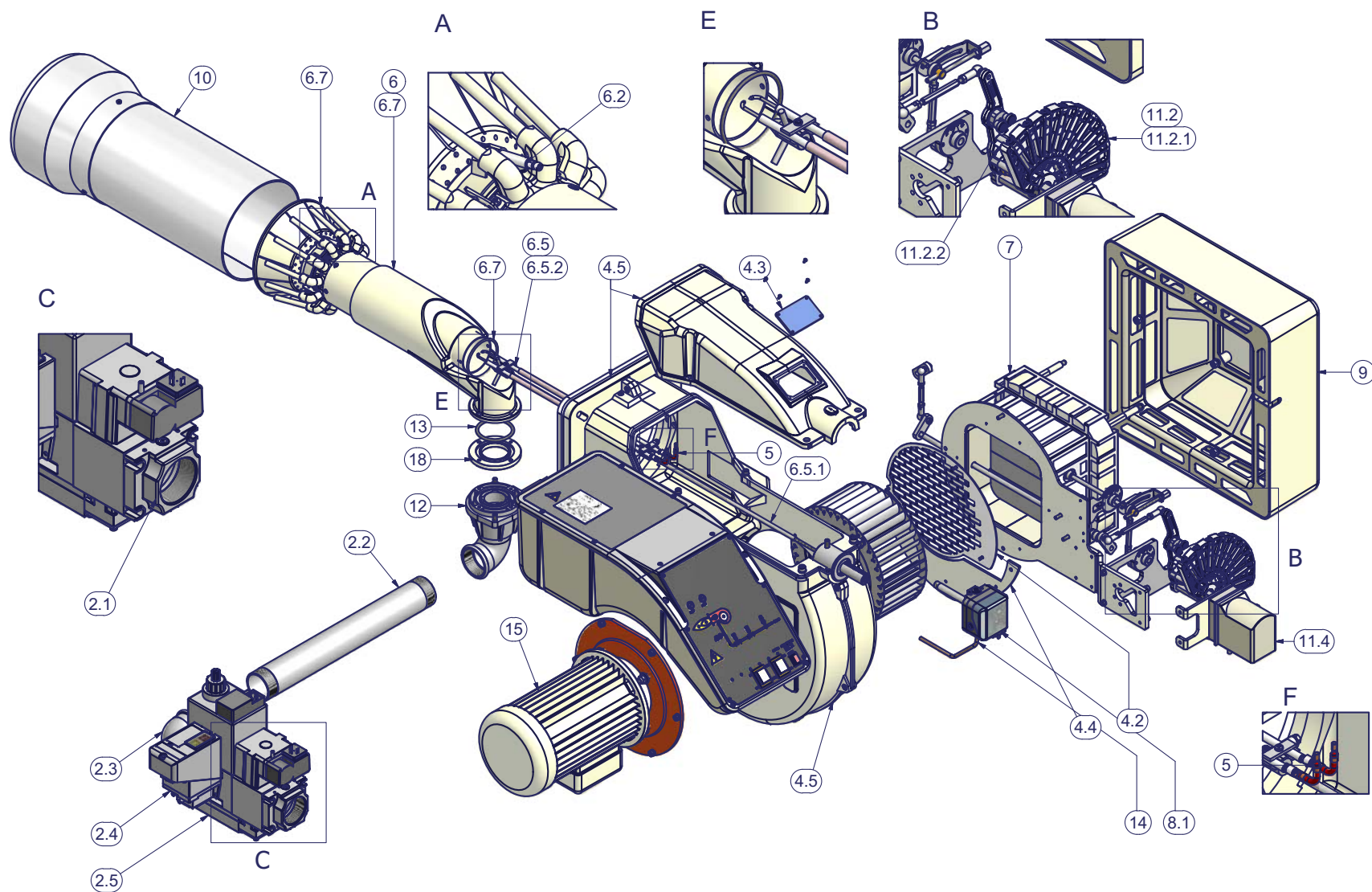
См. прилагаемые схемы.

ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230 / 400 В 50 Гц 3N переменного тока
- 2 - Не поменяйте местами фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте надежное заземление горелки

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на газе

ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	* Отсутствует электрическое питание	* Подать электропитание
	* Разомкнут главный выключатель	* Замкнуть выключатель
	* Термостаты разомкнуты	* Проверить настройку и соединения термостатов
	* Плохо настроен термостат или он вышел из строя	* Вновь настроить или заменить термостат
	* Отсутствует давление газа	* Дать давление
	* Устройства безопасности разомкнуты (ручной ввод предохранительного термостата, реле давления и др.)	* Сбросить блокировку защитных устройств, подождать пока котел достигнет требуемой температуры и затем проверить работу защитных устройств.
	* Вышли из строя плавкие предохранители	* Заменить плавкие предохранители. Проверить поглощаемый ток.
	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты (только для трехфазных)	* Замкнуть контакты и проверить поглощаемый ток.
	* Заблокирован электронный блок контроля пламени горелки	* Разблокировать и проверить работу.
	* Вышел из строя блок контроля пламени горелки.	* Заменить блок контроля пламени
УТЕЧКИ ГАЗА: ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА (НЕТ ПЛАМЕНИ)	* Слишком низкий расход газа	* увеличить расход * проверить чистоту газового фильтра * проверить открытие дроссельного клапана, когда горелка запускается
	* Запальный электрод разряжается в землю или он загрязнен, или вышел из строя	* Почистить или заменить электрод
	* Плохая настройка электродов	* Проверить положение электродов на основании чертежей инструкций
	* Повреждены электрические провода розжига	* Заменить провода
	* Плохо подсоединены провода к трансформатору или к электродам	* Выполнить правильно подсоединения
	* Поврежден запальный трансформатор	* Заменить трансформатор
ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА ПРИ НАЛИЧИИ ПЛАМЕНИ	* Неправильно настроен фотоэлемент	* Отрегулировать или заменить фотоэлемент
	* Вышел из строя фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Повреждены кабели или фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Вышел из строя блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Перепутаны местами фаза и нейтраль	* Исправить соединения
	* Нет заземления или оно повреждено	* Проверить заземление
	* напряжение на нейтрали	* Снять напряжение с нейтрали
	* Слишком маленькое пламя (вызвано недостатком газа)	* Отрегулировать расход газа * Проверить чистоту газового фильтра
	* Избыток воздуха	* Отрегулировать расход воздуха
ГОРЕЛКА ПРОДОЛЖАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОДУВКУ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Поврежден сервопривод воздуха	* Заменить сервопривод
ГОРЕЛКА ВЫПОЛНЯЕТ ПРОЦЕДУРЫ БЕЗ РОЗЖИГА ГОРЕЛКИ	* Реле давления воздуха повреждено или плохо подсоединен	* Проверить работоспособность и подключение реле давления воздуха
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ РАСХОДА ГАЗА	* Не открываются газовые клапаны	* Проверить напряжение на клапанах; если необходимо, заменить электронный блок контроля пламени * Проверить, что давление газа не слишком высокое, чтобы не позволить клапанам открыться
	* Газовые клапаны полностью закрыты	* Открыть клапаны
	* Регулятор давления слишком закрыт	* Отрегулировать регулятор
	* Дроссельный клапан слишком закрыт	* Открыть дроссельный клапан
	* Реле максимального давления разомкнуто (если присутствует)	* Проверить соединения и работоспособность
	* Реле давления воздуха не замыкает нормально открытый контакт (NA)	* Проверить соединения * Проверить работоспособность реле давления
		* Проверить работоспособность реле давления воздуха * Сбросить блокировку реле давления воздуха
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ И В ОКОШКЕ БЛОКА ПОЯВЛЯЕТСЯ БУКВА "P" (только для моделей Siemens & Staefa)	* Неправильно подсоединено реле давления воздуха	* Проверить соединения
	* Поврежден воздушный вентилятор	* Заменить двигатель
	* Отсутствует питание	* Восстановить подачу электропитания
	* Слишком закрыта воздушная заслонка	* Отрегулировать положение воздушной заслонки
	* Оборван контур улавливания пламени	* Проверить соединения
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ НОРМАНОЙ РАБОТЫ		* Проверить фотоэлемент
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Реле максимального давления повреждено или плохо настроен	* Настроить правильно или заменить реле давления
ПРИ ЗАПУСКЕ ГОРЕЛКА ОТКРЫВАЕТ НА НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ КЛАПАНЫ, ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ СНАЧАЛА	* Реле давления газа плохо настроено	* Правильно отрегулировать реле давления газа
	* Газовый фильтр загрязнен	* Почистить газовый фильтр
	* Регулятор газа настроен на слишком низкое значение или поврежден	* Настроить правильно или заменить регулятор
ГОРЕЛКА ОСТАНОВЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ ТЕРМОСТАТОВ	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты	* Замкнуть контакты и проверить значения * Проверить ток поглощения
НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	* Вышла из строя внутренняя обмотка двигателя	* Заменить обмотку или полностью весь двигатель
	* Поврежден выключатель двигателя вентилятора	* Заменить выключатель
	* Повреждены плавкие предохранители (только трехфазные)	* Заменить плавкие предохранители и проверить ток поглощения
ГОРЕЛКА НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	* Термостат большого-малого пламени плохо настроен или поврежден	* Правильно настроить или заменить термостат
	* Плохо настроен кулачок сервопривода	* Правильно настроить кулачок сервопривода
ИНОГДА СЕРВОПРИВОД ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В НЕПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	* Поврежден конденсатор сервопривода	* Заменить конденсатор



1.1	ЩИТ	5	КАБЕЛЬЗАПАЛЬНОГОЭЛЕКТРОДА
1.1.1	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЩИТ	6.1	КОЛЛЕКТОРГАЗОВЫЙ
1.1.2	ОСНОВАНИЕЭЛЕКТРОННОГОБЛОКА	6.2	КОНТРОЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.3	ЗАПАЛЬНЫЙТРАНСФОРМАТОР	6.3	ГОЛОВАСГОРАНИЯСТАНДАРТНАЯ
1.1.4	ПЕЧАТНАЯПЛАТА	6.4	ПРОКЛАДКА O-RING
1.1.5.1	ЩИТУПРАВЛЕНИЯ	6.5	
1.1.5.2	ЛАМПА	6.5.1	ДЕРЖАТЕЛЬФОРСУНКИ
1.1.5.3	ЛАМПА	6.5.2	ЗАПАЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.5.4	КНОПКАСБРОСАБЛОКИРОВКИПЛАМЕНИ	8.1	РЕЛЕДАВЛЕНИЯВОЗДУХА
1.1.5.5	ЗАЩИТА	9	ГЛУШИТЕЛЬ
1.1.5.6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	10	СОПЛОСТАНДАРТНОЕ
1.1.5.7	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	11.1	РЫЧАЖНАЯПЕРЕДАЧА
1.2	КРЫШКА	11.2	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
1.3	ЭЛЕКТРОННЫЙБЛОККОНТРОЛЯПЛАМЕНИ	11.2.1	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
2.1	ФЛАНЕЦ	11.2.2	ПЛАСТИНАВАРЬИРУЕМОГОСЕКТОРА
2.2	ТРУБАСРЕЗЬБОЙ	11.3	КУЛАЧОК
2.3	КОЛЕНО	11.4	СЕРВОПРИВОД
2.4	БЛОККОНТРОЛЯГЕРМЕТИЧН. ГАЗОВ. КЛАПАН.	12	ДРОССЕЛЬНЫЙКЛАПАНГАЗОВЫЙ
2.5	ГРУППАГАЗ. КЛАПАНОВСОСТАБИЛИЗАТ.	13	ПРОКЛАДКА O-RING
3.1	КРЫЛЬЧАТКАВЕНТИЛЯТОРА	15	ДВИГАТЕЛЬ
3.2	ФЛАНЕЦ	16	ПРОКЛАДКАТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
4.1	РЕГУЛИРОВОЧНОЕКОЛЬЦОГОЛОВЫСГОРАНИЯ	17	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.1	ОПОРА	18	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.2	ВИНТ		
4.1.3	ВТУЛКА		
4.2	СЕТЬ		
4.3	СМОТРОВОЕСТЕКЛО		
4.4	ПЛИТА		
4.5	УЛИТКАГОРЕЛКИ		

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ SIEMENS LME11/21/22

Серия электронных блоков LME.. используется для запуска и контроля за одно- и двухступенчатыми горелками при прерывающемся функционировании. Серия LME.. прекрасно взаимозаменяется с серией LGB.. и серией LMG.., все схемы и аксессуары взаимозаменяемы.

Сравнительная таблица

Серия LGB	Серия LMG	Серия LME
---	LMG 25.33	LME 11.33
LGB 21.33	LMG 21.33	LME 21.33
LGB 22.33	LMG 22.33	LME 22.33

Условия, необходимые для запуска горелки:

- Убедиться в том, что горелка не заблокирована
- Все контакты линии питания должны быть замкнуты
- Не должно быть никакого снижения напряжения ниже указанного предельного значения
- Реле давления воздуха LP должно находиться в положении ожидания
- Двигатель вентилятора или AGK25 должны быть подсоединены
- Улавливатель пламени затемнен и не присутствуют посторонние световые сигналы

Снижение напряжения

Если присутствуют падения напряжения ниже 175 V перем. тока (при питании 230V перем. тока), электронный блок, в целях безопасности, автоматически заблокирует работу. Работа восстановится, когда напряжение питания увеличится свыше 185 V перем. тока (при питании 230V перем. тока).

Время работы электронного устройства

Через 24 и не более непрерывных циклов работы, устройство автоматически введет в действие процедуру подконтрольной остановки, после чего последует вновь запуск.

Защита против реверсии полярности

Если фаза (клемма 12) и нейтраль (клемма 2) были изменены местами, устройство произведет блокировку в конце цикла безопасного времени работы "TSA".

Последовательность контроля в случае неполадки.

Если произойдет блокировка, выходы топливных клапанов, двигатель горелки, а также запальное устройство будут немедленно деактивированы (< 1 секунды).

Показания устройства во время нормальной работы

Во время обычной работы устройства разные фазы работы визуализируются с помощью многоцветных индикаторов, расположенных внутри кнопки разблокировки устройства:

	LED красный	Включено
	LED желтый	○...	Отключено
	LED зеленый		

Во время запуска показания состояния определяйте по таблице:

Состояние	Код цвета	Цвет
Время ожидания tw, другие состояния ожидания	○.....	Отключено
Фаза розжига	●●●●●●●●●●	Желтый мигающий
Функционирование, нормальное пламя	□.....	Зеленый
Функционирование, пламя не стабильное	□○□○□○□○□○	Зеленый мигающий
Посторонний свет при запуске горелки	□▲□▲□▲□▲□▲	Зеленый - красный
Низкое напряжение	●▲●▲●▲●▲●▲	Желтый - красный

Состояние	Код цвета	Цвет
Авария, аварийная сигнализация	▲.....	Красный
Выход кода ошибки (ссылка на Таблицу Коды ошибок)	▲○▲○▲○▲○	Красный мигающий

ПРОГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Что касается программы подключения - обращайтесь к графику времени программы.

A Запуск (управление регулированием)

Регулятор "R" при замкнутом контакте питает клемму 12 и вводит в действие программирующее устройство. Вентилятор запускается для выполнения предварительной продувки через электронный блок LME21 после времени ожидания tw и через электронный блок LME22, после открытия воздушной заслонки SA на максимальной мощности (то есть через время t11).

tw Время ожидания

В этот период контакт реле давления и реле пламени тестируются для проверки их рабочего положения. Если установлены некоторые, другие устройства, то производится дополнительный тест для того, чтобы убедиться, что топливные клапаны закрыты.

t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки

Только при наличии LME22: вентилятор запускается только когда воздушная заслонка устанавливается в положение большого пламени.

t10 Время ожидания подтверждения наличия давления воздуха

Период времени, после которого должно подтвердиться давление воздуха, при отсутствии должного давления прибор провоцирует блокировку.

t1 Время предварительной продувки.

Продувка камеры сгорания и вторичной поверхности обогрева: с минимальным расходом воздуха при наличии LME21 и с максимальным расходом воздуха при наличии LME22. Проверьте установленные модели, функции и графики, где указывается время t1 предварительной продувки, в течение которого реле давления воздуха LP должен сигнализировать достижение требуемого значения давления. Действительное время предварительной продувки содержится между концом времени tw и началом времени t3.

t12 Время хода сервопривода воздушной заслонки

(положение на минимуме) Только при наличии LME22: в течение времени t12 воздушная заслонка достигает положения малого пламени.

t3n Время пост-розжига

Это время розжига в течение периода безопасной работы. Запальный трансформатор отключается непосредственно перед тем, как заканчивается период безопасной работы TSA. Это означает, что время t3n короче времени TSA, потому что надо дать реле пламени достаточное количество времени, чтобы оно отключилось при отсутствии пламени.

t3 Время предварительного розжига

В течение времени предварительного розжига и времени безопасной работы TSA производится силовое введение в действие реле пламени. По истечении времени t3 дается разрешение на работу топливному клапану, подсоединенному к клемме 4.

TSA Время безопасной работы

В конце времени безопасной работы TSA, сигнал пламени должен присутствовать на клемме 1 усилителя сигнала пламени и должен присутствовать вплоть до остановки для регулировки; в обратном случае, электронный блок вызовет блокировку безопасности и останется заблокированным в положении аномальной работы.

t4 Интервал BV1 и BV2/LR

период времени между концом времени безопасности TSA и поступлением разрешения на работу на второй топливный клапан BV2 или на регулятор нагрузки LR.

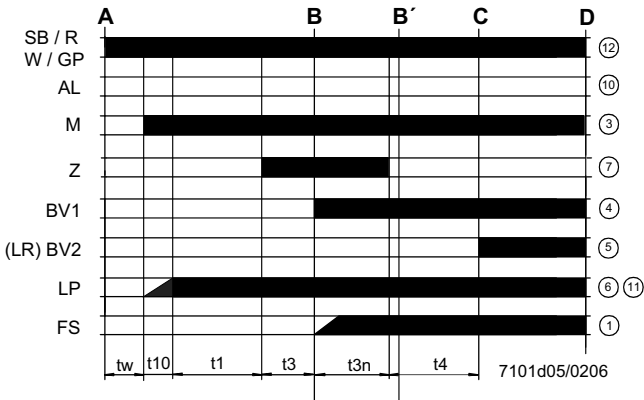
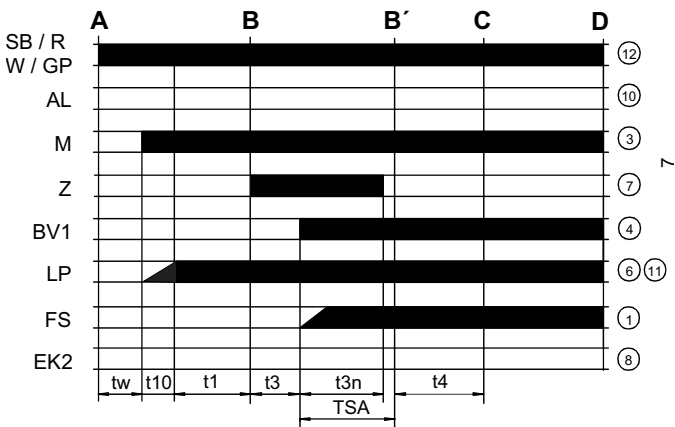
B-B' Пауза для стабилизации пламени.

C Рабочее положение горелки

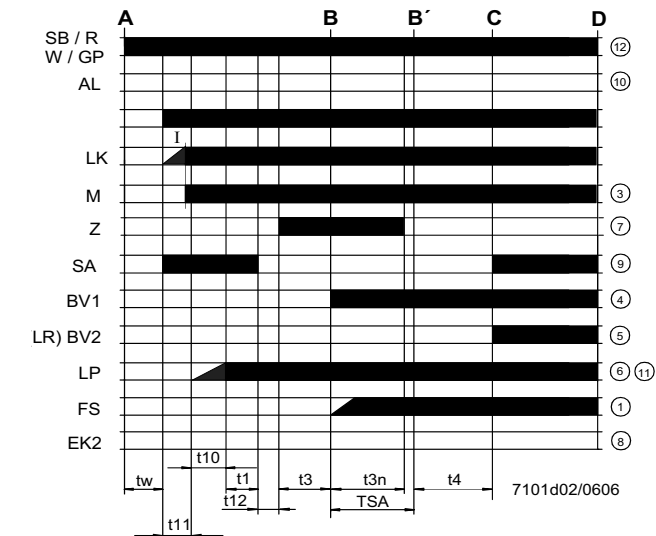
C-D Работа горелки (производство тепла)

D Остановка для регулировки через команду от LR..

Горелка незамедлительно отключается и блок контроля пламени готов к осуществлению нового запуска.



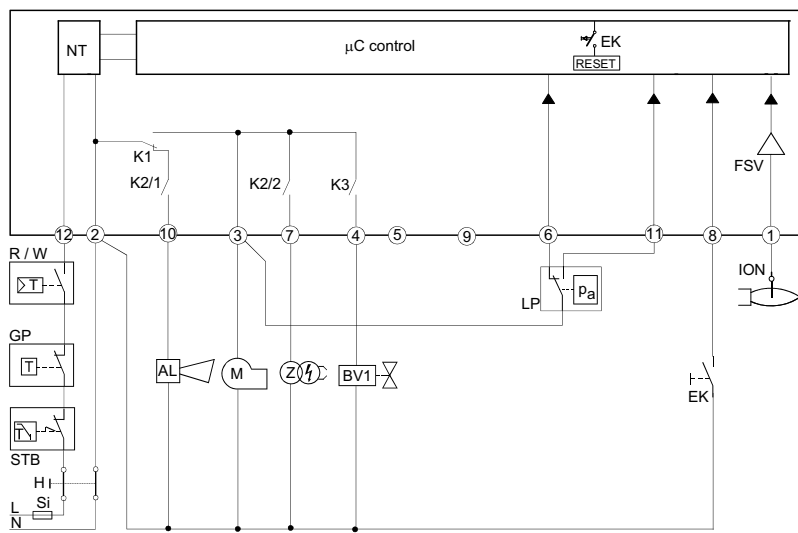
LME22.....



Обозначения графика программы

- tw Время ожидания
- t1 Время предварительной продувки
- TSA Время безопасной работы при розжиге
- t3 Время предварительного розжига
- t3n Время розжига в течение "TSA"
- t4 Интервал между BV1 и BV2-LR
- t10 Задержка для получения разрешения от реле давления воздуха
- t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки SA
- t12 Время закрытия сервопривода воздушной заслонки SA

Схема внутренняя LME11



Обозначения внутренней схемы

- AL Сигнализация блокировки
- BV Клапан топливный
- EK Кнопка дистанционная разблокировки
- FS) Сигнал наличия пламени
- GP Реле давления газа
- LP Реле давления воздуха
- LR Регулятор мощности горелки
- M Двигатель вентилятора
- R Термостат или предохранительное реле давления
- SB Предохранительный термостат
- W Термостат или регулировочное реле давления
- Z Запальный трансформатор

Схема внутренняя LME21

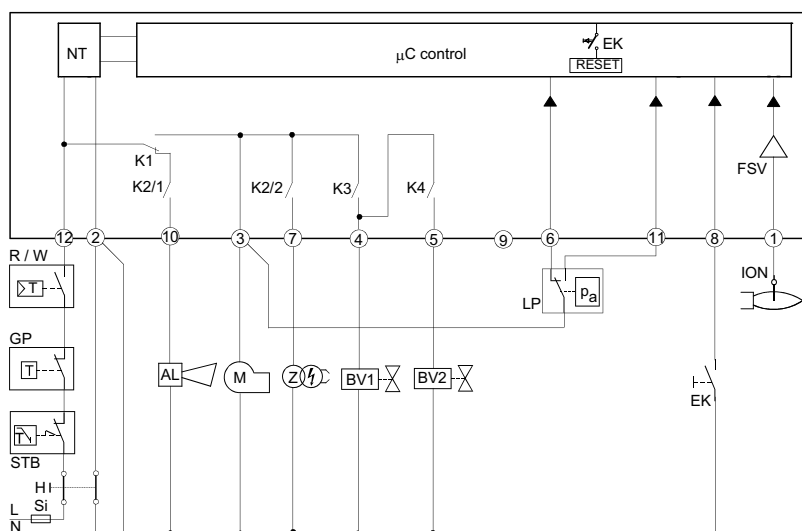
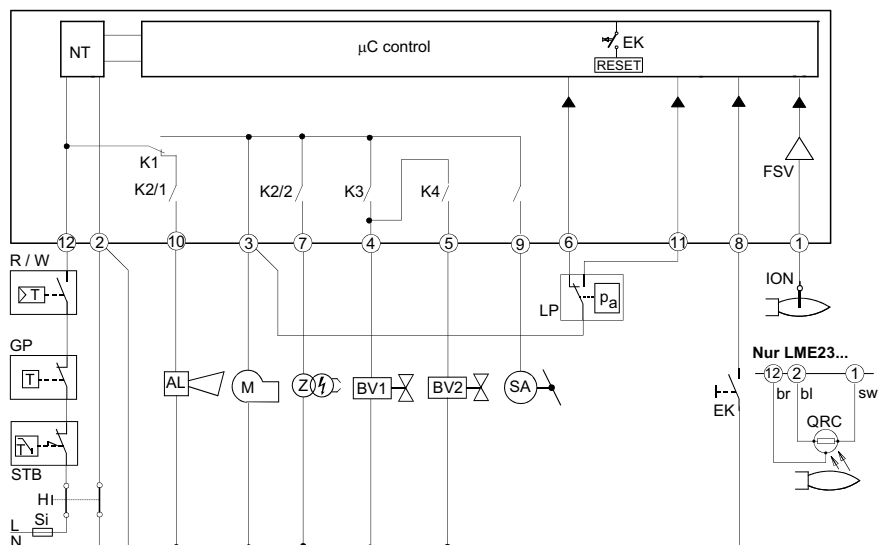


Схема внутренняя LME22



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- В случае аномальных явлений поступление топлива немедленно перекрывается (менее 1 сек.).
- После прерывания подачи напряжения повторяется цикл запуска по полной программе.
- Когда напряжение падает ниже требуемого уровня, имеет место блокировка в целях безопасности.
- Когда напряжение увеличивается выше предела низкого напряжения, устройство вновь запускается в работу.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t1, происходит блокировка.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени tw, происходит новый пуск с блокировкой через 30 секунд.
- В случае отсутствия пламени по истечении времени TSA, осуществляются максимум 3 попытки цикла запуска , затем следует блокировка по истечении времени TSA (безопасное время розжига) при наличии моделей LME11, или непосредственно блокировка по истечении времени TSA при наличии моделей LME21-22.
- При наличии моделей LME11: если обнаруживается утечка пламени при работе, или в случае, если стабилизация пламени происходит в конце периода времени TSA, будут осуществляться , как максимум, 3 попытки запуска, или же произойдет блокировка.
- При наличии моделей LME21-22: если подтверждается утечка пламени во время работы - происходит блокировка.
- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении: запуск не осуществляется и происходит блокировка

- через 65 сек.
- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении паузы: блокировка по завершении периода времени t10.
 - Если нет никакого сигнала давления воздуха в конце периода времени t10, происходит блокировка.
- заблокированном состоянии и включается красная сигнальная

БЛОКИРОВКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В случае блокировки горелки, устройство LME остается в лампочка. Можно незамедлительно включить заново контроль горелки. Такое состояние работы подтверждается и при отключении питания.

ДИАГНОСТИКА АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Нажимать на кнопку разблокировки в течение более 3-х секунд с целью активизации визуальной диагностики.
- Посчитать количество миганий красной лампочки, указывающей на блокировку, и найти причину аномальной работы по “ Таблице кодов ошибок” (устройство будет продолжать посылать импульсы с одинаковыми интервалами).

Во время диагностики выходы устройства деактивируются:

- горелка находится в заблокированном состоянии
- наружная аварийная сигнализация отключается
- аварийное состояние сигнализируется с помощью красной индикаторной лампочки, расположенной на кнопке разблокировки устройства LME..., на основании “Таблицы Кодов Ошибок”:


ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК	
2 мигания **	Никакого наличия пламени в конце периода “Времени безопасности” TSA <ul style="list-style-type: none">- Топливные клапаны загрязнены или неисправны- Контрольный электрод пламени загрязнен или неисправен- Плохая настройка горелки, не поступает газ на горелку- Запальное устройство имеет дефект
3 мигания ***	Реле давления воздуха не переключается и остается в положении ожидания: <ul style="list-style-type: none">- Реле давления LP неисправен- Потеря сигнала давления воздуха по истечении времени t10.- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении ожидания.- Наличие слишком раннего сигнала пламени во время запуска горелки.- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении.
4 мигания ****	Полное отсутствие сигнализации.
5 миганий *****	Отсутствие пламени во время работы
6 миганий *****	- Аномальная работа или загрязнение топливного клапана
7 миганий *****	- Аномальная работа или загрязнение устройства контроля пламени
	- Плохая настройка горелки
8 или 9 миганий	Полное отсутствие сигнализации
10 миганий *****	Аномальное поведение контактов на выходе
	ВНИМАНИЕ: сигнализация “блокировки” на рсстоянии (клемма 10) не активирована
	- Ошибка в электрических подключениях
	- Неправильное напряжение на выходных клеммах
	- Другие аномалии
14 миганий ***** (только для LME4x)	- Контакт CPI (микровыключатель газового клапана) разомкнут.

СБРОС БЛОКИРОВКИ С УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

Разблокировка электронного блока может быть осуществлена сразу же после каждой блокировки простым нажатием на кнопку сброса блокировки в течение от 1 ло 3 секунд. Блок LME может быть разблокирован только когда все контакты, на линии, замкнуты и, когда значение напряжения не ниже требуемой величины.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОПЫТОК ВКЛЮЧЕНИЯ (при наличии моделей LME11..)

Если пламя не стабилизируется в конце периода времени безопасной работы TSA, или если пламя тухнет во время работы, то могут быть предприняты только 3 повторные попытки, как максимум, запуска цикла через кнопку “R”, в ином случае произойдет блокировка. Счет попыток каждый раз начинается заново после контролируемого запуска с помощью кнопки “R”.

 Избегать, в обязательном порядке, конденсации, образования льда и попадания воды!!!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	120V AC +10% / -15% - 230V AC +10% / -15%
Частота	50 ... 60 Гц +/- 6%
Потребление	12 VA
Плавкий предохранитель	макс. 10 A (медл.)
первичный, наружный ток на входе в клемму 12	макс. 5 A
Длина кабеля контрольного	макс. 3 м. (для электрода
Длина кабеля контрольного	макс. 20 м (расположенного отдельно, для фотоэлемента QRA
Длина кабеля разблокировки	макс. 20 м. (расположенного отдельно)
Длина кабеля клемм 8 и 10	макс. 20 м.
Длина кабеля термостатов и других клемм	макс. 3 м
Класс безопасности	I
Класс защиты	IP40 (обеспечить при монтаже)
Условия работы	-20... +60 °C, < 95% UR
Условия хранения на складе	-20... +60 °C, < 95% UR
Вес	прим. 160 гр.



ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

Россия, 119530, г. Москва
Очаковское шоссе, 32
Тел./Факс +7 (499) 638 20 80
e-mail: info@cibunigas.com
www.cibunigas.com

ОФИС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Россия, 620010, г. Екатеринбург
ул. Черняховского 92, оф 206
Тел./Факс +7 (343) 272 72 73
e-mail: info-ekb@cibunigas.com

ОФИС В КАЗАНИ

Россия, 420073, г. Казань,
ул. Гвардейская, 54
Тел. +7 (843) 211 66 11
+7 (499) 638 20 80
e-mail: muraviev.anton@cibunigas.com

ОФИС В КРАСНОДАРЕ

Россия, 350018, г. Краснодар
ул. Онежская 35, оф. 7
Тел. +7 (861) 234 08 44
+7 (499) 638 20 80
e-mail: kireev.vladislav@cibunigas.com

ОФИС В САРАТОВЕ

Россия, 410031, г. Саратов
ул. Набережная космонавтов 7А, оф. 339
Тел/Факс +7 (8452) 28 94 94
+7 (912) 201 96 69
e-mail: nikonenko.vadim@cibunigas.com

ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

Украина, 02002, г. Киев; ул. Р. Окипной, 9
Тел. +38 067 464 82 36
+38 067 465 41 11
e-mail: unigas@ukr.net
www.unigas.com.ua

ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

Республика Беларусь, 222310, Минская область,
г. Молодечно; ул. В. Гостинец, 143 б, к.416
Тел/Факс +375 176 744136 (многоканальный)
Моб.тел. +375 29 632 64 31
+375 29 164 71 33
+375 29 188 62 52
e-mail: unigas@tut.by
www.unigas.by

ТОО "УНИГАЗ КАЗАХСТАН"

Казахстан, 010000, г. Астана
ул. Кунаева, дом 12/1, 5 подъезд, ВП-36
Тел. +7 (7172) 755 145
Факс +7 (7172) 755 146
e-mail info@unigas.kz
www.unigas.kz

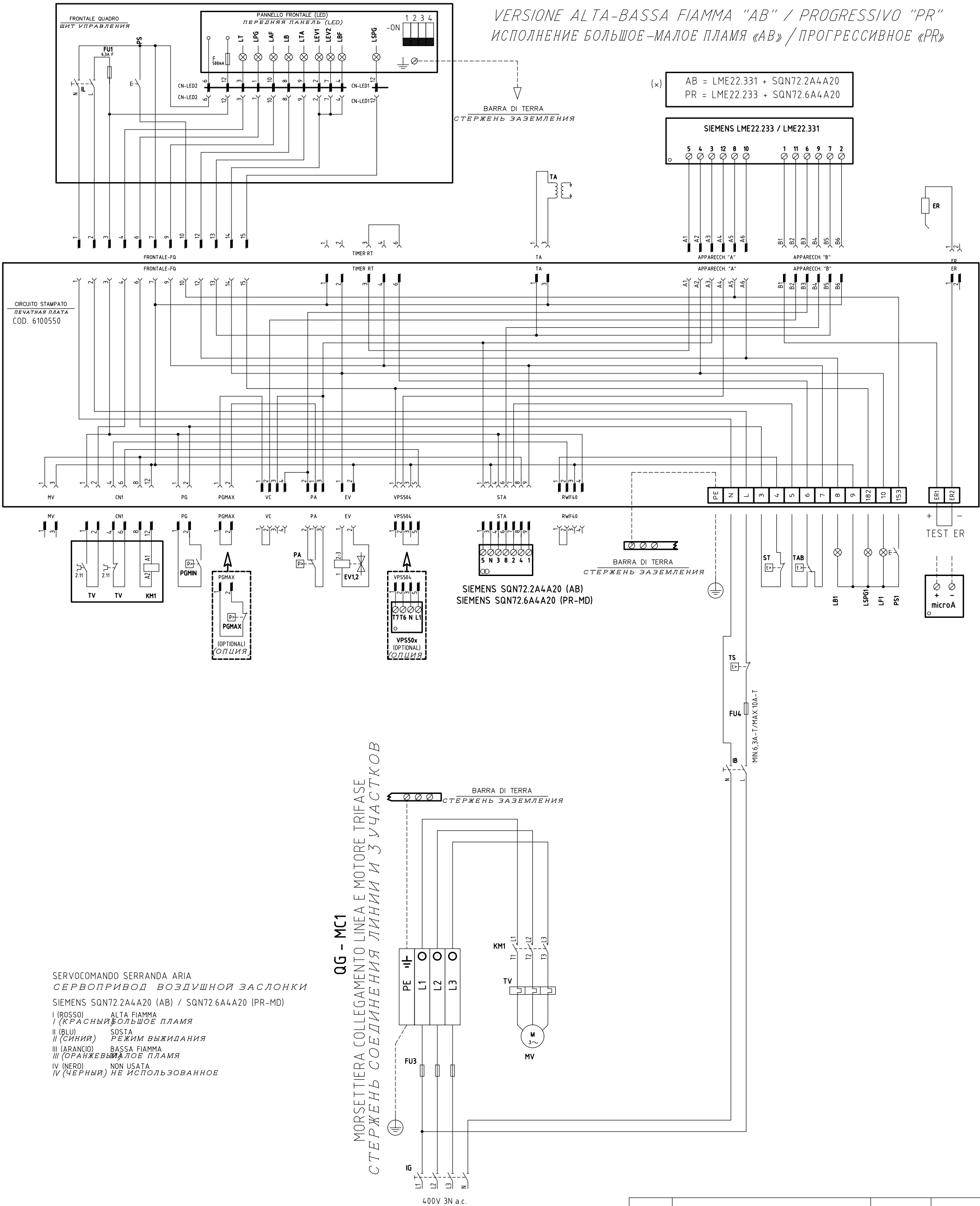
C.I.B. UNIGAS S.p.A.

via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego (Padova) - Italy
Тел. +39 049 920 09 44
Факс (автом.) +39 049 920 21 05
e-mail: gastaldello.mara@cibunigas.it
www.cibunigas.com


СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
Hotline – Горячая линия **+7 (800) 500 42 08**
e-mail: service@cibunigas.com
e-mail: service-ekb@cibunigas.com

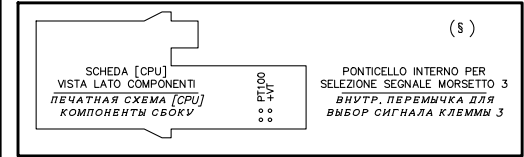
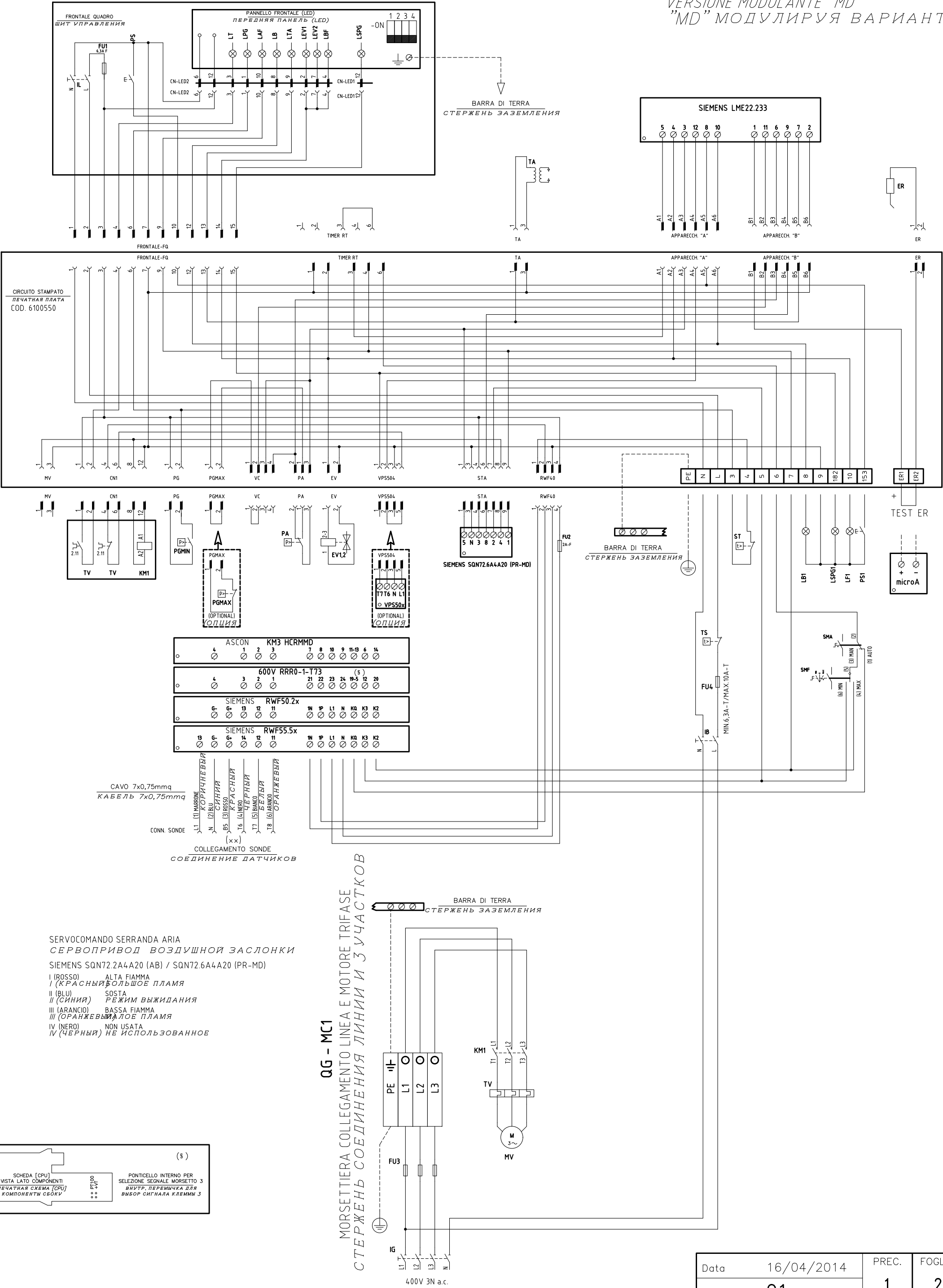
Информация, содержащаяся в этих инструкциях является чисто информационной и не влечет за собой никаких обязательств. Фирма оставляет за собой право внесения изменений без какого-либо обязательства по предварительному извещению об этом потребителей.



01	ADDED EARTH WIRE ON LED CIRCUIT	12/02/15	U. PINTON
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME

	Impianto	Ordine	Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO
	TIPI/TYPES R63/÷/R75A / RX63/÷/ RX75 MODELLO x-.AB(PR)(MD).x.xx.A.xx	Commissa				
	Descrizione	Esecutore	Data Controllato	Revisione	SEGUE	TOTALE
	VERSIONE CON LME22.. + PANNELLO LED VERSION WITH LME22.. + LED PANEL	U. PINTON				
			Controllato	Dis. N.		
			G. SCATTOLIN	18 - 0268	2	4

VERSIONE MODULANTE "MD"
"MD" МОДУЛИРУЯ ВАРИАНТ



QG - MC1

MORSETTIERA COLLEGAMENTO LINEA E MOTORE TRIFASE
СТЕРЖЕНЬ СОЕДИНЕНИЯ ЛИНИИ И 3 УЧАСТКОВ

Data	16/04/2014	PREC.	FOGLIO
Revisione	01	1	2
Dis. N.	18 - 0268	SEGUE	TOTALE
		3	4

(xx)

ATTENZIONE COLLEGAMENTO SONDE CON CONNETTORE 7 POLI

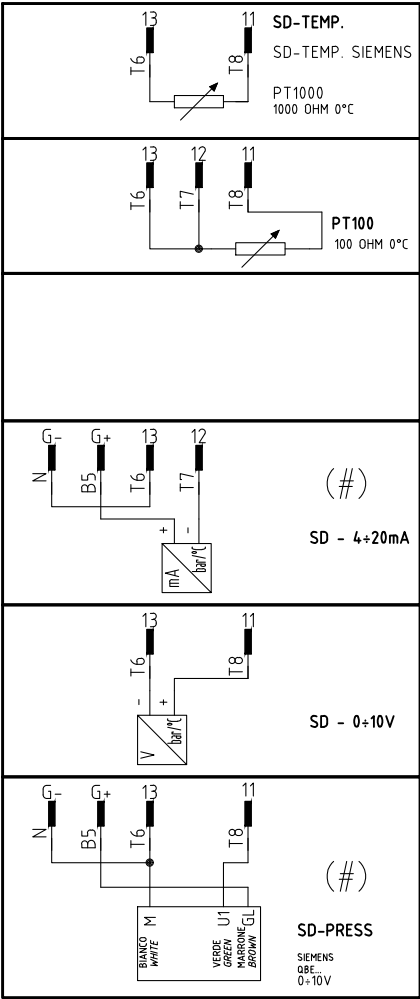
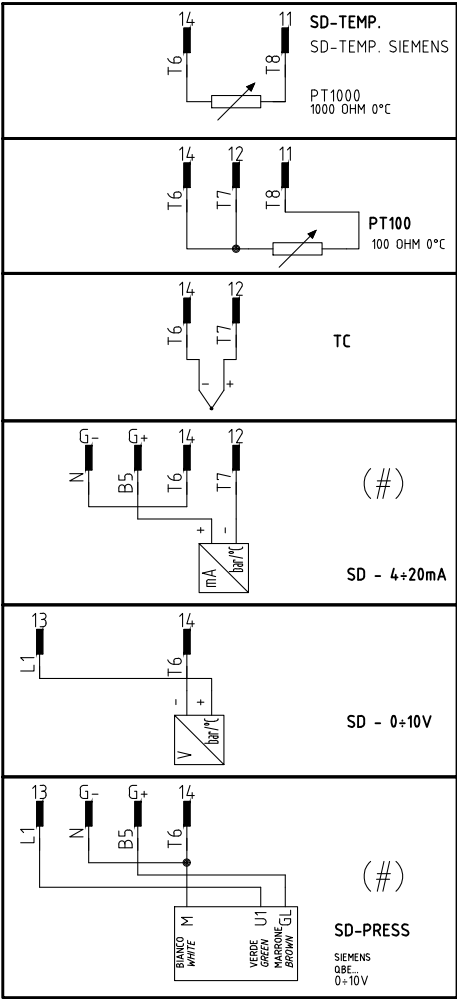
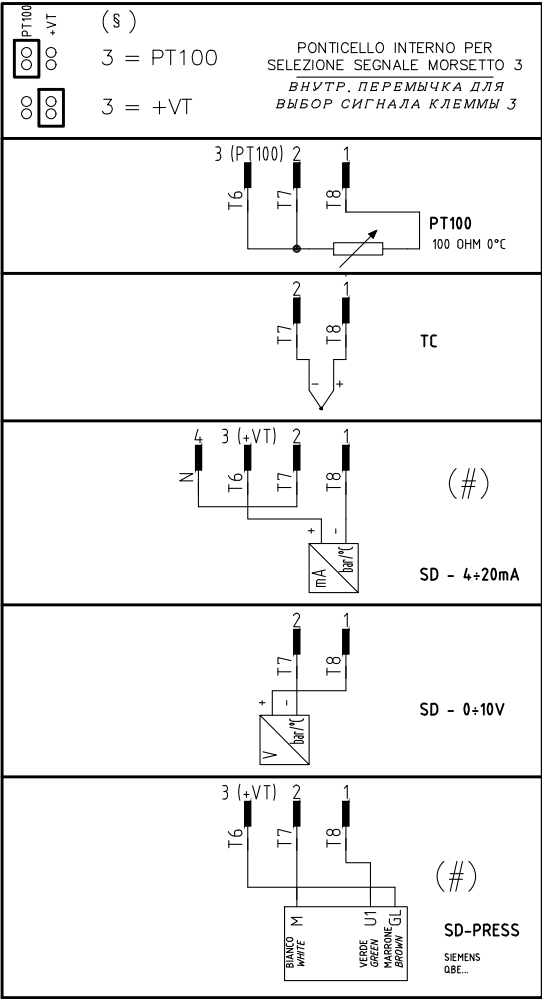
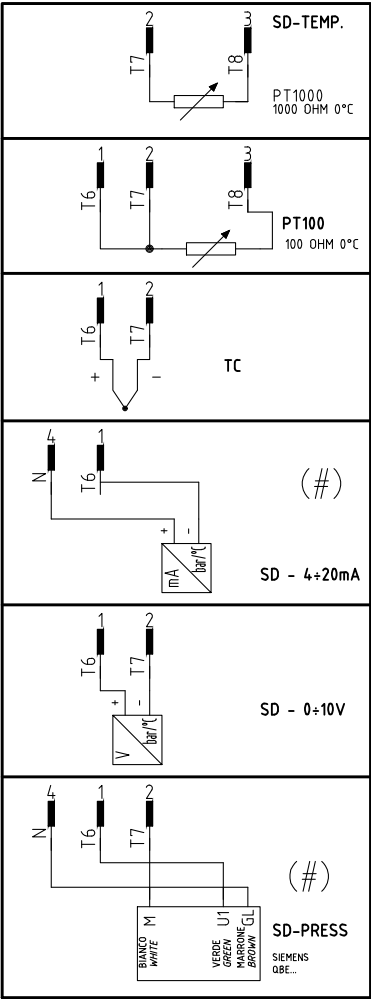
ВНИМАНИЕ! ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ С 7-МИ ПОЛЮСНЫМИ ШТЕКЕРАМИ

KM3 HCRMMD

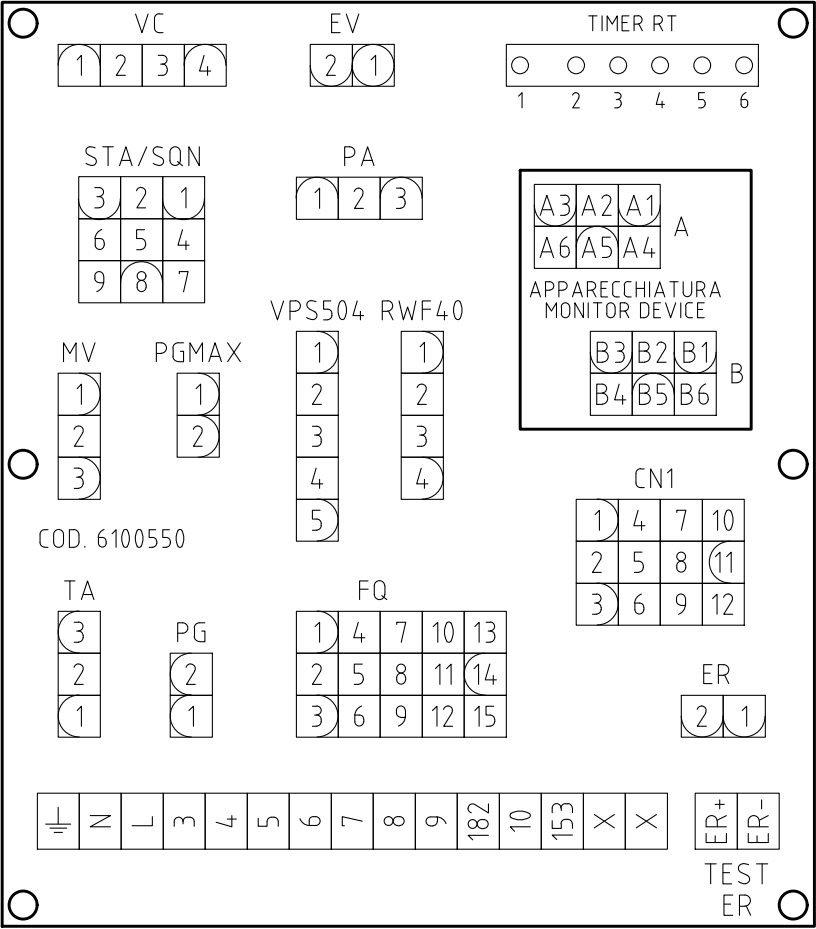
600V RRR0-1-T73

RWF55.5x

RWF50.2x



(#)
COLLEGAMENTO SOLO PER TRASDUTTORI PASSIVI
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПАССИВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



Sigla/Item	Funzione	Function
600V RRR0–1–T73	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1,2	ELETTROVALVOLE GAS (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ (ИЛИ ГРУППА КЛАПАНОВ)
FU1	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
FU2	FUSIBILE AUSILIARIO	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
FU3	FUSIBILI LINEA MOTORE VENTILATORE	ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
FU4	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
IB	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IG	INTERRUTTORE GENERALE	ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
IL	INTERRUTTORE LINEA AUSILIARI	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
KM1	CONTATTORE MOTORE VENTILATORE	КОНТАКТОР ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
KM3 HCRMMD	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
LAF	LAMPADA SEGNALE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNALE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LB1	LAMPADA SEGNALE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF	LAMPADA SEGNALE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LEV1	LAMPADA SEGNALE APERTURA [EV1]	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ОТКРЫТИЯ [EV1]
LEV2	LAMPADA SEGNALE APERTURA [EV2]	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ОТКРЫТИЯ [EV2]
LF1	LAMPADA SEGNALE FUNZIONAMENTO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ
LPG	LAMPADA SEGNALE PRESENZA GAS IN RETE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА НАЛИЧИЯ ГАЗА В СЕТИ
LSPG	LAMPADA SEGNALE BLOCCO CONTROLLO TENUTA VALVOLE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ БЛОКА КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КЛАПАНОВ
LSPG1	LAMPADA SEGNALE BLOCCO CONTROLLO TENUTA VALVOLE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ БЛОКА КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КЛАПАНОВ
LT	LAMPADA SEGNALE BLOCCO TERMICO	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ТЕРМОРЕЛЕ
LTA	LAMPADA SEGNALE TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ЗАПАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PGMAX	PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PGMIN	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PS	PULSANTE SBLOCCO FIAMMA	КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ ПЛАМЕНИ
PS1	PULSANTE SBLOCCO FIAMMA	КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ ПЛАМЕНИ
PT100	SONDA DI TEMPERATURA	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК
RWF50.2x	REGOLATORE MODULANTE	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР
RWF55.5x	REGOLATORE MODULANTE (ALTERNATIVO)	МОДУЛИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
SD–PRESS	SONDA DI PRESSIONE	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
SD–TEMP.	SONDA DI TEMPERATURA	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК
SD – 0÷ 10V	TRASDUTTORE USCITA IN TENSIONE	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ВЫХОДОМ НАПРЯЖЕНИЯ
SD – 4÷ 20mA	TRASDUTTORE USCITA IN CORRENTE	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ
SIEMENS LME22.233	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS LME22.233 / LME22.331	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS SQN72.2A4A20 (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SIEMENS SQN72.6A4A20 (PR–MD)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SMA	SELETTORE MANUALE/AUTOMATICO	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ
SMF	SELETTORE MANUALE FUNZIONAMENTO MIN–0–MAX	РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РАБОТЫ МИН – 0 – МАКС
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA–BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TC	TERMOCOPPIA	ТЕРМОПАРА
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TV	TERMICO MOTORE VENTILATORE	ТЕРМОРЕЛЕ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
VPS50x	CONTROLLO DI TENUTA VALVOLE GAS (OPTIONAL)	БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (ОПЦИЯ)
microA	MICROAMPEROMETRO	МИКРОАМПЕРМЕТР



Сертификаты ЕАС (Certificati EAC)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжке Вы найдёте один экземпляр российских сертификатов
В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате PDF со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.by

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Чиб Унигаз"
Сертификат Таможенного союза – TC RU C-IT.MX17.B.00116/117/118
от 27-07-2014 до 27-07-2019

Сертификат Таможенного союза – TC RU C-IT.MX17.B.00414/415
от 01-03-2017 до 28-02-2022

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел"
Сертификат Таможенного союза – TC RU C-IT.MX17.B.00067/68/69
от 18-12-2013 до 17-12-2018



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT-MX17.B.00116

Серия RU № 0108279

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и фактический адрес: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@ist.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и фактический адрес: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация, 119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СИБ УНИГАС S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Salvini, 9, 35011 Camprodon (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Газовые бытовые автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0050483), в комплектации по Приложению, бланки № 0050484, № 0050485, № 0050486, № 0050487.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 505/225/2014 и № 506/225/2014 от 25.07.2014, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MP40 от 06.09.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.

Схема сертификации: 1с.

С 28.07.2014 ПО 27.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Р.В. Полянисонча

Эксперт (эксперт-аудитор)

А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT-MX17.B.00116

Серия RU № 0050483

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
			2009/142/EC	Gas appliances Directive
8416 20 100 0	Серия	Модель	Мощность, кВт	2006/95/EC
	S...	S5, S5, S10, S18	20 - 200	Low Voltage Directive
	P...	P20, P30, P45, P50, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525, P530, P1025, P1030, P1040	65 - 13000	2004/108/EC
	P...A	P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A	320 - 13000	Electromagnetic compatibility directive
	R...A	R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A	320 - 13000	2006/42/EC Directive on machinery
	RF...A	RF73A, RF75A, RF90A, RF91A, RF92A, RF93A, RF510A, RF512A, RF515A, RF520A, RF525A	320 - 8000	UNI EN 676:2008
	R...	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040	300 - 13000	Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffia
	NG...	NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200, NG2000	19 - 2100	UNI EN 437:2009
	LG...	LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550, LG800, LG1200, LG2000	19 - 2000	Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi
	LX...	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX73, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040	25 - 13000	CEI EN 60335-1:2010
RX...	RX72, RX73, RX75, RX75R, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040	241 - 13000	19 - 2000	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
	RFX...	RFX72, RFX73, RFX75, RFX75R, RFX90, RFX91, RFX92, RFX93, RFX510, RFX512, RFX515, RFX520, RFX525	241 - 8000	EN 50165:1997
	NGX	NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1200, NGX2000	20 - 2000	Electrical equipment of non-electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Р.В. Полянисонча

Эксперт (эксперт-аудитор)

А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00116

Серия RU № 0050484

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Электронный блок управления LFE - LFL - LGK - LGB - LME - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATC (653) - LT2 (657), Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
Основа электронного блока управления LFL - LFE - LGK - LGB - LME - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
Двухконтурный 20225 - 3011 - 32025 - 33030 - 73038 - 1/4 - 1/6 - 1/8 - CS - XD1 - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 125 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MBT - MP - S2 - ACA - ACM,
Однофазный 24 В - 230 В TN ас, Трёхфазный 230/400 В 3N ас, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 6 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, AC-моторы, ACC, Elektra (Германия) - Simeel, AACO, Seipree, Branzoni, CPT, Neri Motori, Eme Motori, Amer, EMG, Sime (Италия)
Сервопривод STA - STE - STM - SMC - SOL - SQM - SQN - SQX - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)
Электроплавильный MV - MVD - MVDLE - DMVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия), Brahma (Италия)
Запчасти для газопроводов MV - MVD - MVDLE - DMVDLE - DMVDLE - DMVDLE - MBS - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия), Brahma, Elektrogas (Италия)
Клапан газовый V - VGD - VGG - VGF - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAV - VSBV - DKL - DKG - VSAM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия), Pietro Fiorentini (Италия)
Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
Пружина бесцветная - ЖЕЛТАЯ - КРАСНАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФОЛЕТОВАЯ, CIB Unigas (Италия)
Мультиблок CG - MBLE - DMVDLE - MBS - BM - MBVEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
Блок контроля герметичности VFS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300
Трансформатор EBI - AGG5 - TQO - 818 - 818C - 818PC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - TB - T11 - T16 - TC - MSP41 - PSP41 - 820CM - 820PM - 1020 - 1020CM - 1235CM - 2635IS - 2640PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Cofiflida, Brahma (Италия)
Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWF, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
Крыльчатка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, TGT, Boschini (Италия) - Puffer (Германия)
Голова сгорания S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Сопло S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Удлинитель сопла S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Электронный контрольный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Сварочный электронный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Р.В. Помазанска

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)

Р.В. Помазанска

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00116

Серия RU № 0050485

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Кабель контрольного электрода S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Кабель запального электрода S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Фотоэлемент QKA - QRI - QRC - QKAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
Коллектор S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Сектор варируемый иллий S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Сектор варируемый большой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Механизм рычажный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Тага соединительная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Штифт S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADD - SAP - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Проволока S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Короб воздушный в комплекте S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Кольцо конусовидное для подачи воздуха S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BFV - BVFA - BLPD - BVPD - BF2 - 257 - 267 - 268 - 3508 - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, Elster Kromschroder (Германия)
Есонец, Ghibson, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
Контакт CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Италия)
Термореле CT3 - 3UA - 193EA - CERFI - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия)
Реле 700-MB - 38.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 56.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILER - MY - CHI - TU - TV - TM1 - EMAR, Eaton Electrical (Италия)
Основа для реле 90 - 94 - 95 - Occhi - PF - PYT, Eaton Electrical (Италия)
Патрубок фланцевый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW (DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN30 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)
Патрубок резьбовой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)
Соединительный разъем вилочный с кабелем 3P - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, CIB Unigas (Италия)
Печатная плата S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Р.В. Помазанска

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)

Р.В. Помазанска

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС. RU.C-T.MX17.B.00116

Серия RU № 0050486

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые бытовые автоматические промышленные в комплектации:

Аксессуары
Штепсельные S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Датчики Температуры - Давления PTC - NTC - PT100 - PT1000 - TC - J - TCK - K - CRVAL - MBS3200 - 060G - QAC - QAE - QAM - QBE - 7MF15 - TK - TK-E - TEAE - TCK - KS-E (-15-50 °C - 30-70 °C - 50-200 °C - 30-130 °C - 0-350 °C - 0-400 °C - 0-1200 °C - 1,6 бар - 2 бар - 3 бар - 4 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар) Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metron Riccato (Италия)
Датчики температуры QGO - KSI - LS2 - 656R, Siemens, Lantec (Германия)
Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - 202, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия)
Модуль автоматизации GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V15F - V20F - V25F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A525 - A550, Baudoni, Enogas Bolonmi, Pietro Fiorentini (Италия)
Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDI - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - SP.15 - SP.20 - SP.25 - SP.32 - SP.40 - SP.50 - SP.65 - SP.80 - SP.100 - SP.125 - SP.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madas, Pietro Fiorentini (Италия)
Саблюнатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madas, Watts Giuliani Anello (Италия)
Гибкий газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts Finet, Finet (Италия) - Wilka (Германия)
Деталь, распорная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Кожух звукоизоляционный S - NG - NOX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Глушитель S - NG - NOX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Группа регулировки давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madas (Италия)
Рампа газовая S - NG - NOX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)
Манометр ART - FG - FI - FG - FP - FQ - GBI - GCO - GFF - GFI, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimme, Ferrari (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Р.В. Пономарев
А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС. RU.C-T.MX17.B.00116

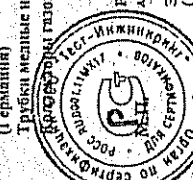
Серия RU № 0050487

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые бытовые автоматические промышленные в комплектации:

Инвертер ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC101 - VLT FC102, кВт 0,25 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)
Ниппелы крепления труб
Ниппелы газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)
Переходники фланцевые в фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
Угловые резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)
Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
Штуцеры отбора давления
Переключатель электростатический, CIB Unigas (Италия)
Наконечники проводов
Штепсельные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)
Лампочки электростатические
Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)
Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)
Включатели, Eaton Electrical (Ирландия)
Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)
Конденсаторы электростатические 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - Simele, AACSO (Италия)
Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)
Прокладки термозащитные ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)
Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP - TPW-URB, CIB Unigas (Италия)
Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)
Пластмассовый профиль сектора
Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 - Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)
Полупроводники, SKI (Швейцария), NSK (Япония)
Кулачки сервопривода ASC3.4 и ASC3.5 - Siemens (Германия)
Смотровые стекла
Кожух пластиковый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)
Фланцы резьбовые для муфтыблоков и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Duplex - Siemens (Германия)
Трубки медные и оксидные от d.4 до d.16 мм
Муфты для труб газовых, CIB Unigas (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Р.В. Пономарев
А.Е. Курочкин





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-IT.MX17.B.00117

Серия RU № 0108280

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения и фактический адрес: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация,
153002. Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru. Аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАКАЗЧИК Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ"

ОГРН: 1147746389540.

Место нахождения и фактический адрес: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация,
119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СИБ УНИГАС S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via C. Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение,
бланки № 0050488, № 0050489), в комплектации по Приложениям, бланки № 0050490, № 0050491,
№ 0050492, № 0050493, № 0050494, № 0050495.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на
газобразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 507/225/2014 и № 508/225/2014 от 25.07.2014, выданных Испытательной
лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015; Акта о результатах анализа состояния
производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Схема сертификации: 1с.



С 28.07.2014 ПО 27.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин

ТАМОЖЕННЫЙ БОЯЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.MX17.B.00117

Серия RU № 0050488

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
		Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические	Модель	Мощность, кВт
	промышленные:		
	газо-жидкостные		
	HS...	HS5, HS10, HS18	35 - 200
	HR...	HR20, HR30, HR45, HR50, HR60, HR65, HR72, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	65 - 13000
	HR...	HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 - 13000
	HR...	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A	300 - 13000
	HR...	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR5320A,	300 - 8000
	HR...	HR73, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	300 - 13000
	HRX...	HRX72, HRX73, HRX75, HRX75R, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX310, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX1030, HRX1040	241 - 13000
	HRFX...	HRFX72, HRFX73, HRFX75, HRFX75R, HRFX90, HRFX91, HRFX92, HRFX93, HRFX510, HRFX512, HRFX515, HRFX520, HRFX525	241 - 8000

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)

Р.В. Поманисочка
А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.MX17.B.00117

Серия RU № 0050489

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТИ ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	2009/142/EC Gas appliances Directive
Серия	Модель	Мощность, кВт
ГАЗ-АЗУЛНЫЕ		
KP...	KP60, KP65, KP72, KP73, KP75, KP90, KP91, KP92, KP93, KP510, KP512, KP515, KP520, KP525, KP530, KP1023, KP1030, KP1040	160 - 13000
KP...A	KP73A, KP75A, KP90A, KP91A, KP92A, KP93A, KP510A, KP512A, KP515A, KP520A, KP525A, KP530A, KP1023A, KP1030A, KP1040A	320 - 13000
KR...A	KR73A, KR75A, KR90A, KR91A, KR92A, KR93A, KR510A, KR512A, KR515A, KR520A, KR525A, KR530A, KR1023A, KR1030A, KR1040A	320 - 13000
KRF...A	KRF73A, KRF75A, KRF90A, KRF91A, KRF92A, KRF93A, KRF510A, KRF512A, KRF515A, KRF520A, KRF525A	320 - 8000
KR...	KR73, KR75, KR90, KR91, KR92, KR93, KR510, KR512, KR515, KR520, KR525, KR530, KR1023, KR1030, KR1040	320 - 13000
KRBV...	KRBV65, KRBV70, KRBV72, KRBV73, KRBV75, KRBV81, KRBV90, KRBV91, KRBV92, KRBV93, KRBV99, KRBV510, KRBV512, KRBV515, KRBV520, KRBV525, KRBV1025, KRBV1030, KRBV1040	270 - 13000
KRBV...	KRBV65, KRBV70, KRBV72, KRBV73, KRBV75, KRBV81, KRBV90, KRBV91, KRBV92, KRBV93, KRBV99, KRBV510, KRBV512, KRBV515, KRBV520, KRBV525, KRBV530, KRBV1025, KRBV1030, KRBV1040	270 - 13000



Р.В. Поминский

А.Е. Курочкин

Эксперт (эксперт-аудитор)



Р.В. Поминский

А.Е. Курочкин

Эксперт (эксперт-аудитор)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС_RU.C-IT.MX17.B.00117

Серия RU № 0050489

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Электронный блок управления LFE - LFL - LOK - LGB - LME - LMG - LOA - LOK - LMO - LAL - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATIC (663) - LT2 (657) - G22, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия), Brahma (Италия)

Основание электронного блока управления LFL - LFE - LOK - LGB - LME - LMV - LMG - LAL - LOK - LOA - LMO - AZL - AGM - ASK - IFW - IFS - G - N - AM - OB, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Двигатель 2/2025 - 3/011 - 3/2025 - 3/030 - 3/038 - 1/4 - 1/6 - 1/8 - 1/9 - CS - XD1 - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MBT - MP - SZ - ACA - ACM, Danfoss (Дания)

Однофазный 24 В - 230 В IN ac, Трёхфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 185 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 6 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, ASCMotors, ACC, Elektra (Германия), Sime, AACO, Seipres, Bronzan, CPI, Neri Motori, Ene Motori, Amer, EMG, Sinen (Италия)

Серийный STA - STE - STM - SMC - SQL - SQM - SQN - SQX - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)

Электрокалоризатор газовый MV - MVD - MVDLE - DMVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVDLE - ZRDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия), Brahma (Италия)

Катушка для газового клапана MV - MVD - MVDLE - MBDL - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия), Brahma, Elektrogas (Италия)

Клапан газовый V - VGD - VGF - VGH - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAY - VSBV - DKL - DKG - VSAAM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия), Pifro Fiorentini (Италия)

Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Пружина бесцветная - ЖЕЛТАЯ - КРАСКАЯ - КРАСКАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФИОЛЕТОВАЯ, CIB Unigas (Италия)

Мультиблок CG - MBDL - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - MBVEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150

Трансформатор EB1 - AGG5 - TQD - 818 - 818C - 818FC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - T8 - T11 - T16 - TC - MSP41 - GSP41 - TSP41 - 8/20CM - 8/20PM - 10/20 - 10/20CM - 12/25CM - 26/35S - 26/40PM, Danfoss (Дания), Siemens (Германия), Cof, Fida, Brahma (Италия)

Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWF, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Насос V - VD - VM - VMK - V1 - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MV - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BTP - RSB - RSF - RSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBGR - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBHGRPZ - VBHRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KP - KFUG, Cuschi, GVR (Италия)

Ир ТЕХНИК (Германия), Sante (Франция), KRAL (Австрия), Delta (Италия), Danfos (Дания)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-T-MX17.B.00117

Серия RU № 0050491

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Насос V - VD - VM - VMK - V1 - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BFP - RSB - RSF - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - SMG - VBNRGPZ - VBNRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG - M81 - 3713, Cuschi, GVR (Италия) - hp TECHNİK (Германия) - Suntec (Франция) - Kraal (Австрия) - Delta (Италия) Муфта насоса HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBY - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) - hp TECHNİK (Германия) - Suntec (Франция) - Kraal (Австрия) - Delta (Италия) Комплект фильтра насоса V - VD - VM - VMK - V1 - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - T - TA - BFP - RSB - RSF - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBNRGPZ - VBNRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG

Катушка для жидкого топлива L - J - E - V - MN - Z - ZA - EYP - DHRH - COAX MK - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 2", Asco Numatics Sital, Madias, Orofini (Италия) - Parker (США) Клапан жидкого топлива 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Група клапанов жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Шильдер HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBY - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Регулятор давления TV - RG - RN - RO - CIB - MAN - AUT - RBY - KRBV - RBY - KTRBY - KTRBYW - BP - BP-PRO - BP-PRO - BG - BGR - BG-PRO - BG-PRO - B - F - G - K - S - PBY - BPP - UB - UBS - URAN, Suntec (Франция) - hp-TECHNIK (Германия) - Hauck (США) - CIB Unigas, Carraro (Италия) Голова сгорания HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBY - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Диффузор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Узел дерателю форсунок HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Дератель форсунок HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Рентор кБТ 1,5 - 2,4 - 2,7 - 3 - 4 - 4,5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48 - 55 - 80 - 100 - 300, ZRE, HT (Италия) Бачок кБТ 1,5 - 2,4 - 2,7 - 3 - 4 - 4,5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48, CIB Unigas (Италия)

Форсушка GPH - кБТ 0,25 - 3000, Вергонзо (Италия), Fluidics (Италия), Monarch (США), Danfoss (Дания), Delavan (США), CIB Unigas (Италия) Контактор CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Италия) Термореле CT3 - 3UA - 193EA - SEFBI - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия) Реле 700-MB - 38.51 - 34.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 56.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILER - MY - CHI - TU - TV - TM1 - EMAR, Eaton Electrical (Италия) Основание для реле 90 - 94 - 95 - Oscal - PF - PUF, Eaton Electrical (Италия) Соединительный кабель выходящий с кабелем 3P - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, CIB Unigas (Италия) Регулятор фазы HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Р.В. Поманисонка

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-T-MX17.B.00117

Серия RU № 0050492

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Крыльчатка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, TGT, Boschini (Италия) - Punter (Германия) Сопло HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Удлинитель сопла HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Электрод запальный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBYW - URB - URB-SH, Castibura (Италия) Корень запального электрода HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QIAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия) Фотоэлектрон FC - QRA - QRB - QARC - QRI - UV - UVD - UVS - VLS - MZ, Siemens / Kromschroder (Германия) - Bruma (Италия) Коллектор HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Сектор вращающийся малый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Сектор вращающийся большой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBYW - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Механизм рычажный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Тяга соединительная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Штифт HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Заслонка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADP - SAP - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Прокладка HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Дроссельный клапан DK1 - DKG - LUG - BVF - BVFA - BLPD - BVD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, Elster Kromschroder (Германия) - Econex, Gibben, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия) Короб воздушный в комплекте HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Колесо конусное для подачи воздуха HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Патрубок фланцевый HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Патрубок резьбовой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Патрубок резьбовой HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRBV - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Р.В. Поманисонка

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС. RU.С-Т.МХ.17.00.117

Серия RU № 0050493

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Реле давления воздуха GW - AA - GAO - LGW - DG - DL - DW - DWF - PMM - KP - KPI - RT, Dingys Elster Kromschroder (Германия) - Dismme (Италия) - Danfoss (Дания)
Реле давления жидкого топлива В - D - P - PMM - PRA - RT - KP - DG - GW - LGW - C
Форунга HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRPV - KTRBY - KRBV - URB-GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Аксессуары

Датчики температуры - Датления PTC - NTC - RT100 - PT100 - TC - J - TCK - K - CR/AL - MBS3200 - 060G - QAC - QAE - QAM - QBE - TME15 - TK - TK-E - TFAE - TGK - KS-E (-15+50 °C - 30+70 °C - 50+200 °C - 30+130 °C - 0+350 °C - 0+1200 °C - 0+1200 °C - 1,6 бар - 2 бар - 3 бар - 4 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар), Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metroa Riccato (Италия)

Датчики капиллярные QGO - KSI - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)

Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - 202 - MCX, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Axon (Италия) - Danfoss (Дания)
Муфта антиобратная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Aello, Farigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V350 - V400 - V450 - V500 - V550 - V600 - V650 - V700 - V750 - V800 - V850 - V900 - V950 - V1000 - V1050 - V1100 - V1150 - V1200 - V1250 - V1300 - V1350 - V1400 - V1450 - V1500 - V1550 - V1600 - V1650 - V1700 - V1750 - V1800 - V1850 - V1900 - V1950 - V2000 - V2050 - V2100 - V2150 - V2200 - V2250 - V2300 - V2350 - V2400 - V2450 - V2500 - V2550 - V2600 - V2650 - V2700 - V2750 - V2800 - V2850 - V2900 - V2950 - V3000 - V3050 - V3100 - V3150 - V3200 - V3250 - V3300 - V3350 - V3400 - V3450 - V3500 - V3550 - V3600 - V3650 - V3700 - V3750 - V3800 - V3850 - V3900 - V3950 - V4000 - V4050 - V4100 - V4150 - V4200 - V4250 - V4300 - V4350 - V4400 - V4450 - V4500 - V4550 - V4600 - V4650 - V4700 - V4750 - V4800 - V4850 - V4900 - V4950 - V5000 - V5050 - V5100 - V5150 - V5200 - V5250 - V5300 - V5350 - V5400 - V5450 - V5500 - V5550 - V5600 - V5650 - V5700 - V5750 - V5800 - V5850 - V5900 - V5950 - V6000 - V6050 - V6100 - V6150 - V6200 - V6250 - V6300 - V6350 - V6400 - V6450 - V6500 - V6550 - V6600 - V6650 - V6700 - V6750 - V6800 - V6850 - V6900 - V6950 - V7000 - V7050 - V7100 - V7150 - V7200 - V7250 - V7300 - V7350 - V7400 - V7450 - V7500 - V7550 - V7600 - V7650 - V7700 - V7750 - V7800 - V7850 - V7900 - V7950 - V8000 - V8050 - V8100 - V8150 - V8200 - V8250 - V8300 - V8350 - V8400 - V8450 - V8500 - V8550 - V8600 - V8650 - V8700 - V8750 - V8800 - V8850 - V8900 - V8950 - V9000 - V9050 - V9100 - V9150 - V9200 - V9250 - V9300 - V9350 - V9400 - V9450 - V9500 - V9550 - V9600 - V9650 - V9700 - V9750 - V9800 - V9850 - V9900 - V9950 - V10000 - V10050 - V10100 - V10150 - V10200 - V10250 - V10300 - V10350 - V10400 - V10450 - V10500 - V10550 - V10600 - V10650 - V10700 - V10750 - V10800 - V10850 - V10900 - V10950 - V11000 - V11050 - V11100 - V11150 - V11200 - V11250 - V11300 - V11350 - V11400 - V11450 - V11500 - V11550 - V11600 - V11650 - V11700 - V11750 - V11800 - V11850 - V11900 - V11950 - V12000 - V12050 - V12100 - V12150 - V12200 - V12250 - V12300 - V12350 - V12400 - V12450 - V12500 - V12550 - V12600 - V12650 - V12700 - V12750 - V12800 - V12850 - V12900 - V12950 - V13000 - V13050 - V13100 - V13150 - V13200 - V13250 - V13300 - V13350 - V13400 - V13450 - V13500 - V13550 - V13600 - V13650 - V13700 - V13750 - V13800 - V13850 - V13900 - V13950 - V14000 - V14050 - V14100 - V14150 - V14200 - V14250 - V14300 - V14350 - V14400 - V14450 - V14500 - V14550 - V14600 - V14650 - V14700 - V14750 - V14800 - V14850 - V14900 - V14950 - V15000 - V15050 - V15100 - V15150 - V15200 - V15250 - V15300 - V15350 - V15400 - V15450 - V15500 - V15550 - V15600 - V15650 - V15700 - V15750 - V15800 - V15850 - V15900 - V15950 - V16000 - V16050 - V16100 - V16150 - V16200 - V16250 - V16300 - V16350 - V16400 - V16450 - V16500 - V16550 - V16600 - V16650 - V16700 - V16750 - V16800 - V16850 - V16900 - V16950 - V17000 - V17050 - V17100 - V17150 - V17200 - V17250 - V17300 - V17350 - V17400 - V17450 - V17500 - V17550 - V17600 - V17650 - V17700 - V17750 - V17800 - V17850 - V17900 - V17950 - V18000 - V18050 - V18100 - V18150 - V18200 - V18250 - V18300 - V18350 - V18400 - V18450 - V18500 - V18550 - V18600 - V18650 - V18700 - V18750 - V18800 - V18850 - V18900 - V18950 - V19000 - V19050 - V19100 - V19150 - V19200 - V19250 - V19300 - V19350 - V19400 - V19450 - V19500 - V19550 - V19600 - V19650 - V19700 - V19750 - V19800 - V19850 - V19900 - V19950 - V20000 - V20050 - V20100 - V20150 - V20200 - V20250 - V20300 - V20350 - V20400 - V20450 - V20500 - V20550 - V20600 - V20650 - V20700 - V20750 - V20800 - V20850 - V20900 - V20950 - V21000 - V21050 - V21100 - V21150 - V21200 - V21250 - V21300 - V21350 - V21400 - V21450 - V21500 - V21550 - V21600 - V21650 - V21700 - V21750 - V21800 - V21850 - V21900 - V21950 - V22000 - V22050 - V22100 - V22150 - V22200 - V22250 - V22300 - V22350 - V22400 - V22450 - V22500 - V22550 - V22600 - V22650 - V22700 - V22750 - V22800 - V22850 - V22900 - V22950 - V23000 - V23050 - V23100 - V23150 - V23200 - V23250 - V23300 - V23350 - V23400 - V23450 - V23500 - V23550 - V23600 - V23650 - V23700 - V23750 - V23800 - V23850 - V23900 - V23950 - V24000 - V24050 - V24100 - V24150 - V24200 - V24250 - V24300 - V24350 - V24400 - V24450 - V24500 - V24550 - V24600 - V24650 - V24700 - V24750 - V24800 - V24850 - V24900 - V24950 - V25000 - V25050 - V25100 - V25150 - V25200 - V25250 - V25300 - V25350 - V25400 - V25450 - V25500 - V25550 - V25600 - V25650 - V25700 - V25750 - V25800 - V25850 - V25900 - V25950 - V26000 - V26050 - V26100 - V26150 - V26200 - V26250 - V26300 - V26350 - V26400 - V26450 - V26500 - V26550 - V26600 - V26650 - V26700 - V26750 - V26800 - V26850 - V26900 - V26950 - V27000 - V27050 - V27100 - V27150 - V27200 - V27250 - V27300 - V27350 - V27400 - V27450 - V27500 - V27550 - V27600 - V27650 - V27700 - V27750 - V27800 - V27850 - V27900 - V27950 - V28000 - V28050 - V28100 - V28150 - V28200 - V28250 - V28300 - V28350 - V28400 - V28450 - V28500 - V28550 - V28600 - V28650 - V28700 - V28750 - V28800 - V28850 - V28900 - V28950 - V29000 - V29050 - V29100 - V29150 - V29200 - V29250 - V29300 - V29350 - V29400 - V29450 - V29500 - V29550 - V29600 - V29650 - V29700 - V29750 - V29800 - V29850 - V29900 - V29950 - V30000 - V30050 - V30100 - V30150 - V30200 - V30250 - V30300 - V30350 - V30400 - V30450 - V30500 - V30550 - V30600 - V30650 - V30700 - V30750 - V30800 - V30850 - V30900 - V30950 - V31000 - V31050 - V31100 - V31150 - V31200 - V31250 - V31300 - V31350 - V31400 - V31450 - V31500 - V31550 - V31600 - V31650 - V31700 - V31750 - V31800 - V31850 - V31900 - V31950 - V32000 - V32050 - V32100 - V32150 - V32200 - V32250 - V32300 - V32350 - V32400 - V32450 - V32500 - V32550 - V32600 - V32650 - V32700 - V32750 - V32800 - V32850 - V32900 - V32950 - V33000 - V33050 - V33100 - V33150 - V33200 - V33250 - V33300 - V33350 - V33400 - V33450 - V33500 - V33550 - V33600 - V33650 - V33700 - V33750 - V33800 - V33850 - V33900 - V33950 - V34000 - V34050 - V34100 - V34150 - V34200 - V34250 - V34300 - V34350 - V34400 - V34450 - V34500 - V34550 - V34600 - V34650 - V34700 - V34750 - V34800 - V34850 - V34900 - V34950 - V35000 - V35050 - V35100 - V35150 - V35200 - V35250 - V35300 - V35350 - V35400 - V35450 - V35500 - V35550 - V35600 - V35650 - V35700 - V35750 - V35800 - V35850 - V35900 - V35950 - V36000 - V36050 - V36100 - V36150 - V36200 - V36250 - V36300 - V36350 - V36400 - V36450 - V36500 - V36550 - V36600 - V36650 - V36700 - V36750 - V36800 - V36850 - V36900 - V36950 - V37000 - V37050 - V37100 - V37150 - V37200 - V37250 - V37300 - V37350 - V37400 - V37450 - V37500 - V37550 - V37600 - V37650 - V37700 - V37750 - V37800 - V37850 - V37900 - V37950 - V38000 - V38050 - V38100 - V38150 - V38200 - V38250 - V38300 - V38350 - V38400 - V38450 - V38500 - V38550 - V38600 - V38650 - V38700 - V38750 - V38800 - V38850 - V38900 - V38950 - V39000 - V39050 - V39100 - V39150 - V39200 - V39250 - V39300 - V39350 - V39400 - V39450 - V39500 - V39550 - V39600 - V39650 - V39700 - V39750 - V39800 - V39850 - V39900 - V39950 - V40000 - V40050 - V40100 - V40150 - V40200 - V40250 - V40300 - V40350 - V40400 - V40450 - V40500 - V40550 - V40600 - V40650 - V40700 - V40750 - V40800 - V40850 - V40900 - V40950 - V41000 - V41050 - V41100 - V41150 - V41200 - V41250 - V41300 - V41350 - V41400 - V41450 - V41500 - V41550 - V41600 - V41650 - V41700 - V41750 - V41800 - V41850 - V41900 - V41950 - V42000 - V42050 - V42100 - V42150 - V42200 - V42250 - V42300 - V42350 - V42400 - V42450 - V42500 - V42550 - V42600 - V42650 - V42700 - V42750 - V42800 - V42850 - V42900 - V42950 - V43000 - V43050 - V43100 - V43150 - V43200 - V43250 - V43300 - V43350 - V43400 - V43450 - V43500 - V43550 - V43600 - V43650 - V43700 - V43750 - V43800 - V43850 - V43900 - V43950 - V44000 - V44050 - V44100 - V44150 - V44200 - V44250 - V44300 - V44350 - V44400 - V44450 - V44500 - V44550 - V44600 - V44650 - V44700 - V44750 - V44800 - V44850 - V44900 - V44950 - V45000 - V45050 - V45100 - V45150 - V45200 - V45250 - V45300 - V45350 - V45400 - V45450 - V45500 - V45550 - V45600 - V45650 - V45700 - V45750 - V45800 - V45850 - V45900 - V45950 - V46000 - V46050 - V46100 - V46150 - V46200 - V46250 - V46300 - V46350 - V46400 - V46450 - V46500 - V46550 - V46600 - V46650 - V46700 - V46750 - V46800 - V46850 - V46900 - V46950 - V47000 - V47050 - V47100 - V47150 - V47200 - V47250 - V47300 - V47350 - V47400 - V47450 - V47500 - V47550 - V47600 - V47650 - V47700 - V47750 - V47800 - V47850 - V47900 - V47950 - V48000 - V48050 - V48100 - V48150 - V48200 - V48250 - V48300 - V48350 - V48400 - V48450 - V48500 - V48550 - V48600 - V48650 - V48700 - V48750 - V48800 - V48850 - V48900 - V48950 - V49000 - V49050 - V49100 - V49150 - V49200 - V49250 - V49300 - V49350 - V49400 - V49450 - V49500 - V49550 - V49600 - V49650 - V49700 - V49750 - V49800 - V49850 - V49900 - V49950 - V50000 - V50050 - V50100 - V50150 - V50200 - V50250 - V50300 - V50350 - V50400 - V50450 - V50500 - V50550 - V50600 - V50650 - V50700 - V50750 - V50800 - V50850 - V50900 - V50950 - V51000 - V51050 - V51100 - V51150 - V51200 - V51250 - V51300 - V51350 - V51400 - V51450 - V51500 - V51550 - V51600 - V51650 - V51700 - V51750 - V51800 - V51850 - V51900 - V51950 - V52000 - V52050 - V52100 - V52150 - V52200 - V52250 - V52300 - V52350 - V52400 - V52450 - V52500 - V52550 - V52600 - V52650 - V52700 - V52750 - V52800 - V52850 - V52900 - V52950 - V53000 - V53050 - V53100 - V53150 - V53200 - V53250 - V53300 - V53350 - V53400 - V53450 - V53500 - V53550 - V53600 - V53650 - V53700 - V53750 - V53800 - V53850 - V53900 - V53950 - V54000 - V54050 - V54100 - V54150 - V54200 - V54250 - V54300 - V54350 - V54400 - V54450 - V54500 - V54550 - V54600 - V54650 - V54700 - V54750 - V54800 - V54850 - V54900 - V54950 - V55000 - V55050 - V55100 - V55150 - V55200 - V55250 - V55300 - V55350 - V55400 - V55450 - V55500 - V55550 - V55600 - V55650 - V55700 - V55750 - V55800 - V55850 - V55900 - V55950 - V56000 - V56050 - V56100 - V56150 - V56200 - V56250 - V56300 - V56350 - V56400 - V56450 - V56500 - V56550 - V56600 - V56650 - V56700 - V56750 - V56800 - V56850 - V56900 - V56950 - V57000 - V57050 - V57100 - V57150 - V57200 - V57250 - V57300 - V57350 - V57400 - V57450 - V57500 - V57550 - V57600 - V57650 - V57700 - V57750 - V57800 - V57850 - V57900 - V57950 - V58000 - V58050 - V58100 - V58150 - V58200 - V58250 - V58300 - V58350 - V58400 - V58450 - V58500 - V58550 - V58600 - V58650 - V58700 - V58750 - V58800 - V58850 - V58900 - V58950 - V59000 - V59050 - V59100 - V59150 - V59200 - V59250 - V59300 - V59350 - V59400 - V59450 - V59500 - V59550 - V59600 - V59650 - V59700 - V59750 - V59800 - V59850 - V59900 - V59950 - V60000 - V60050 - V60100 - V60150 - V60200 - V60250 - V60300 - V60350 - V60400 - V60450 - V60500 - V60550 - V60600 - V60650 - V60700 - V60750 - V60800 - V60850 - V60900 - V60950 - V61000 - V61050 - V61100 - V61150 - V61200 - V61250 - V61300 - V61350 - V61400 - V61450 - V61500 - V61550 - V61600 - V61650 - V61700 - V61750 - V61800 - V61850 - V61900 - V61950 - V62000 - V62050 - V62100 - V62150 - V62200 - V62250 - V62300 - V62350 - V62400 - V62450 - V62500 - V62550 - V62600 - V62650 - V62700 - V62750 - V62800 - V62850 - V62900 - V62950 - V63000 - V63050 - V63100 - V63150 - V63200 - V63250 - V63300 - V63350 - V63400 - V63450 - V63500 - V63550 - V63600 - V63650 - V63700 - V63750 - V63800 - V63850 - V63900 - V63950 - V64000 - V64050 - V64100 - V64150 - V64200 - V64250 - V64300 - V64350 - V64400 - V64450 - V64500 - V64550 - V64600 - V64650 - V64700 - V64750 - V64800 - V64850 - V64900 - V64950 - V65000 - V65050 - V65100 - V65150 - V65200 - V65250 - V65300 - V65350 - V65400 - V65450 - V65500 - V65550 - V65600 - V65650 - V65700 - V65750 - V65800 - V65850 - V65900 - V65950 - V66000 - V66050 - V66100 - V66150 - V66200 - V66250 - V66300 - V66350 - V66400 - V66450 - V66500 - V66550 - V66600 - V66650 - V66700 - V66750 - V66800 - V66850 - V66900 - V66950 - V67000 - V67050 - V67100 - V67150 - V67200 - V67250 - V67300 - V67350 - V67400 - V67450 - V67500 - V67550 - V67600 - V67650 - V67700 - V67750 - V67800 - V67850 - V67900 - V67950 - V68000 - V68050 - V68100 - V68150 - V68200 - V68250 - V68300 - V68350 - V68400 - V68450 - V68500 - V68550 - V68600 - V68650 - V68700 - V68750 - V68800 - V68850 - V68900 - V68950 - V69000 - V69050 - V69100 - V69150 - V69200 - V69250 - V69300 - V69350 - V69400 - V69450 - V69500 - V69550 - V69600 - V69650 - V69700 - V69750 - V69800 - V69850 - V69900 - V69950 - V70000 - V70050 - V70100 - V70150 - V70200 - V70250 - V70300 - V70350 - V70400 - V70450 - V70500 - V70550 - V70600 - V70650 - V70700 - V70750 - V70800 - V70850 - V70900 - V70950 - V71000 - V71050 - V71100 - V71150 - V71200 - V71250 - V71300 - V71350 - V71400 - V71450 - V71500 - V71550 - V71600 - V71650 - V71700 - V71750 - V71800 - V71850 - V71900 - V71950 - V72000 - V72050 - V72100 - V72150 - V72200 - V72250 - V72300 - V72350 - V72400 - V72450 - V72500 - V72550 - V72600 - V72650 - V72700 - V72750 - V72800 - V72850 - V72900 - V72950 - V73000 - V73050 - V73100 - V73150 - V73200 - V73250 - V73300 - V73350 - V73400 - V73450 - V73500 - V73550 - V73600 - V73650 - V73700 - V73750 - V73800 - V73850 - V73900 - V73950 - V74000 - V74050 - V74100 - V74150 - V74200 - V74250 - V74300 - V74350 - V74400 - V74450 - V74500 - V74550 - V74600 - V74650 - V74700 - V74750 - V74800 - V74850 - V74900 - V74950 - V75000 - V75050 - V75100 - V75150 - V75200 - V75250 - V75300 - V75350 - V75400 - V75450 - V75500 - V75550 - V75600 - V75650 - V75700 - V75750 - V75800 - V75850 - V75900 - V75950 - V76000 - V76050 - V76100 - V76150 - V76200 - V76250 - V76300 - V76350 - V76400 - V76450 - V76500 - V76550 - V76600 - V76650 - V76700 - V76750 - V76800 - V76850 - V76900 - V76950 - V77000 - V77050 - V77100 - V77150 - V77200 - V77250 - V77300 - V77350 - V77400 - V77450 - V77500 - V77550 - V77600 - V77650 - V77700 - V77750 - V77800 - V77850 - V77900 - V77950 - V78000 - V78050 - V78100 - V78150 - V78200 - V78250 - V78300 - V78350 - V78400 - V78450 - V78500 - V78550 - V78600 - V78650 - V78700 - V78750 - V78800 - V78850 - V78900 - V78950 - V79000 - V79050 - V79100 - V79150 - V79200 - V79250 - V79300 - V79350 - V79400 - V79450 - V79500 - V79550 - V79600 - V79650 - V79700 - V79750 - V79800 - V79850 - V79900 - V79950 - V80000 - V80050 - V80100 - V80150 - V80200 - V80250 - V80300 - V80350 - V80400 - V80450 - V80500 - V80550 - V80600 - V80650 - V80700 - V80750 - V80800 - V80850 - V80900 - V80950 - V81000 - V81050 -

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС.РУС-ПМХ17.В.00117
Серия RU № 0050495

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Группы регулирования давления жидкого топлива GRP-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20, CIB Unigas (Италия)

Группа топливонаполнителей GS-G GS-N GS-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20 - 25 - 45 - 75 - 105 - 135 - 205 - 250 - 450 - 750 - 1050 - 1350 - 2050, CIB Unigas (Италия)

Фитинги крепления трубок

Штуцеры отбора давления

Переключающая панель электричества, CIB Unigas (Италия)

Наконечники проводов

Штекерные разъемы (без кабелей), CIB Unigas (Италия)

Лампочка электричества

Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)

Коробка монтажная в сборе с модулитом и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)

Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Конденсаторы электролитические 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - Sime, AASCO (Италия)

Уплотнения насосов, Caccini, CIB Unigas (Италия) - hp TECHNIP (Германия) - Sauter (Франция) - KRAL (Австрия)

Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)

Прокладка термоизолирующая-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)

Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP-TPW-URB, CIB Unigas (Италия)

Пластиковый профиль сектора

Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70

Watts Giulio Anello, Mafas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Полупроводники, SKF (Швеция), NSK (Япония)

Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)

Шарниры тит

Смотровые стекла

Кожа пластмассовый для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)

Воздухоотделители

Коллекторы газовые, CIB Unigas (Италия)

Распределители

Термометры надувные 0-200 °C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Р.В. Пономарев (подпись, печать)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт, специалист)
А.Е. Курочкин (подпись, печать)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00118

Серия RU № 0108281

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения и фактический адрес: ул.Исаева, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация,
153002. Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru. Аттестат
аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральными службами по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 114746589540.

Место нахождения и фактический адрес: Очковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация,
119530. Телефон +7 (499) 652-71-00, факс +7 (499) 652-71-01, адрес электронной почты info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - CHB UNIGAS S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Campobasso (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые, комбинированные, жидкотопливные автоматические промышленные
(смотри Приложение, бланки № 0050496, № 0050497, № 0050498, № 0050499, № 0050500).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 10 100 0, 8416 20 200 0, 8416 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"
(ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 509/226/2014 и № 510/226/2014 от 25.07.2014, выданных
Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ",
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015; Акта о результатах анализа
состояния производства № 110 от 02.07.2014; технической документации изготовителя.

АДОПЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Схема сертификации: 1с.



28.07.2014 ПО 27.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Р.В. Помаинсочка

А.Е. Курочкин

Эксперт (эксперт-аудитор)

Эксперт (эксперт-аудитор)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00118

Серия RU № 0050496

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которым изготавливается продукция
	Серия	Модель	
8416 20 800 0	Горелки газовые автоматические промышленные:		2009/142/EC Gas appliances Directive
	ТР...	ТР90, ТР91, ТР92, ТР93, ТР510, ТР512, ТР515, ТР520, ТР525, ТР530, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1080, ТР2080, ТР2500	2006/95/EC Low Voltage Directive
ТР...А	ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР510А, ТР512А, ТР515А, ТР520А, ТР525А, ТР530А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1080А, ТР2080А, ТР2500А		2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive
	URE...G	URE35-G, URB30-G, URB32-G, URB35- G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G, URB80-G	2006/42/EC Directive on machinery
URE...	URE30, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URE50, URB50, URB60, URB70, URB80		UNI EN 676-2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffiata
	URE-SH...	URE-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB- SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB- SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB- SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB- SH70, URB-SH80	UNI EN 437-2009 Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi
TLX...	TLX3, TLX10, TLX18, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX65, TLX72, TLX73, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX910, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1025, TLX1030, TLX1040, TLX1050, TLX1080		CEI EN 60335-1-2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
	ТРW...	ТРW90, ТРW91, ТРW92, ТРW93, ТРW310, ТРW312, ТРW315, ТРW320, ТРW325, ТРW330, ТРW025, ТРW1030, ТРW1040, ТРW1050, ТРW1080, ТРW1200, ТРW1320, ТРW1500, ТРW1800, ТРW2000, ТРW2500	EN 50165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements

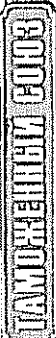


Р.В. Помаинсочка

А.Е. Курочкин

Эксперт (эксперт-аудитор)

Эксперт (эксперт-аудитор)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RUС-IT.MX17.B.00118

Серия RU № 0050498

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Горелки комбинированные автоматические промышленные:		Мощность, кВт	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми выпускается продукция
		Серия	Модел.		
8416 20 200 0	Газо-мультисе КТР ...	КТР90, КТР91, КТР92, КТР91, КТР910, КТР912, КТР915, КТР920, КТР925, КТР930, КТР9025, КТР9030, КТР9040, КТР9050, КТР9080, КТР91200, КТР91320, КТР91500, КТР92000, КТР92500		320 - 36000	2009/142/EC Gas appliances Directive
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	2006/95/EC Low Voltage Directive
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	2004/109/EC Electromagnetic compatibility directive
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	2006/42/EC Directive on machinery
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	UNI EN 676-2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffia
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	UNI EN 676-2008 Bruciatori automatici di combustibili gassosi ad aria soffia
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	UNI EN 267-2011 Bruciatori automatici per combustibili liquidi ad aria soffia
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	CEI EN 60335-1-2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	EN 50165:1997 Electrical equipment of non-electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements
		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР910А, КТР912А, КТР915А, КТР920А, КТР925А, КТР930А, КТР9040А, КТР9050А, КТР9080А, КТР91200А, КТР91320А, КТР91500А, КТР92000А, КТР92500А		320 - 36000	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Counterstitch e metodi di prova



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

Р.В. Поманисочка
(подпись, печать)
А.Е. Курочкин
(подпись, печать)

Р.В. Поменисочка

А.Е. Курочкин

А.Е. Курочкин

А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00118

Серия RU № 0050499

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Мощность, кВт	
			Серия	Модель
8416 10 100 0	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	2006/95/EC Low Voltage Directive		
	дизельные	2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive		
	газовые	2006/42/EC Directive on machinery		
	газовые	UNI EN 267:2011 Bruciatori automatici per combustibili liquidi ad aria soffiana		
	газовые	UNI EN 230:2006 Automatic burner control systems for oil burners		
	газовые	CEI EN 60335-1:2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		



Р.В. Поманисонка

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00118

Серия RU № 0050500

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Мощность, кВт	
			Серия	Модель
8416 10 100 0	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	2006/95/EC Low Voltage Directive		
	газовые	2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive		
	газовые	2006/42/EC Directive on machinery		
	газовые	CEI EN 60335-1:2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		
	газовые	UNI 7824:1978 Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova		
	газовые	EN 30165:1997 Electrical equipment of non- electric appliances for household and similar purposes. Safety requirements		



Р.В. Поманисонка

(подпись, должность)

А.Е. Курочкин

(подпись, должность)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0429144

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново,
Российская Федерация, 153002. Телефон +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты info@test-e.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".
ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город
Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via Galvani, 9, 35011 Camprosego (PD),
Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые и комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри
Приложение, бланк № 0209063), изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри
Приложение, бланк № 0209064).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0; 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на
газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1501/515/2017 от 27.02.2017, выданного Испытательной лабораторией Общества с
ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о
результатах анализа состояния производства № 246 от 21.02.2017; комплекта документов в соответствии с
пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Сведения о применяемых стандартах и иных документах (смотри Приложение, бланк № 0209064).



РОС.ДЕЙСТВИЯ С 01.03.2017 ПО 28.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0209063

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)		
	Серия	Модель	Мощность, киловатт
8416 20 100 0	R...	R2050	2500 – 15200
	RX...	RX2050, RX2060, RX2080	2500 – 19000
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:		
	Серия	Модель	Мощность, киловатт
	газо-дизельные		
	HR...	HR2050	2500 – 15200
	HRX...	HRX2050, HRX2060, HRX2080	2500 – 19000
	газо-мазутные		
	KR...	KR2050, KR2060, KR2080	2500 – 19000
	KRBY...	KRBY2050, KRBY2060, KRBY2080	2500 – 19000



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0209064

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2009/142/CE	"Directive 2009/142/CE of the european parliament and of the council of 30 November 2009 relating to appliances burning gaseous fuels";
2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 676:2008	"Automatic forced draught burners for gaseous fuels";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 55014-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances – Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances – Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Куручкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Nº TC RU C-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0429145



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново,
Российская Федерация, 153002. Телефон +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты info@test-e.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".
ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация. | 19530.

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СИБ УНИГАС С.П.А."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via Galvani, 9, 35011 Campodarzo (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки жидкотопливные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0209065), изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0209066).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"
(ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1502/515/2017 от 27.02.2017, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 246 от 21.02.2017; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о применяемых стандартах и иных документах (смотри Приложение, бланк № 0209066).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.03.2017 ПО 28.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации		Поманисочка Роман Викторович (инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперт-аудитор)		Курочкин Андрей Евгеньевич

Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)
Куروحкин Андрей
Евгеньевич
(полное имя, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0209065

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)		
	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:		
	Серия	Модель	Мощность, киловатт
	дизельные		
	RG...	RG2050, RG2060, RG2080	2500 – 19000
	мазутные		
	RN...	RN2050, RN2060, RN2080	2500 – 19000
	RBV...	RBV2050, RBV2060, RBV2080	2500 – 19000

ПРИЛОЖЕНИЕ

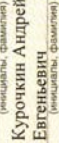
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0209068

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 55014-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances – Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances – Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova".

Руководителем (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Поманисочка Роман
Викторович
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Курочкин Андрей
Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

Nº TC RU C-IT, MX17.B.00067

Серия RU № 0029467

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".

РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.

Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел".

Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий Гостинец, 143Б, к.4/6, Республика Беларусь.

Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136, адрес электронной почты unigas@tut.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СИБ УНИГАС С.п.А.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Camprodarsego (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (см. Приложение, бланк № 0050450), в комплектации по Приложению, бланки № 0050451 - № 0050454.

Серийный выпуск.

КОАТНВЭАТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 875.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 387/181/2013, № 388/181/2013 от 18.12.2013 г.

ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ», рег. № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от 04.12.2013 г.; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



18.12.2013	ПО	17.12.2018	ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
18.12.2013	ПО	17.12.2018	ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Р.В. Поманисочка

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Р.В. Поманисочка

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050450

ПРИЛОЖЕНИЕ

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
		2009/142/EC 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 437 CEI EN 60335-1 EN 50165	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:		
	Серия	Модель	Мощность, кВт
	S	S3, S5, S10, S18	20 – 200
	P...	P20, P30, P45, P50, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525, P530, P1025, P1030, P1040	65 – 13000
	P...A	P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A	320 – 13000
	R...A	R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A	320 – 13000
	R	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040	300 – 13000
	NG...	NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200	19 – 2100
	LG...	LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550, LG800, LG1200, LG2000	19 – 2000
	LX...	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX73, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040	25 – 13000
	RX...	RX72, RX73, RX75, RX75R, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040	241 – 13000
	NGX	NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1200, NGX2000	20 – 2000

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС
RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050452

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Кабель контрольного электрода S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Кабель запального электрода S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QRAC - UV - UVD - UVS - PFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamitec (Германия)

Коллектор S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Сектор варьируемый малый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Сектор варьируемый большой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Механизм рычажный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Unigas (Италия)
Тяга соединительная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Штрит S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Застенка воздушная GX - GY - DP - SA - SAD - SADP - SAP - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas, Cimme, Ferrari (Италия)
Прокладка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Короб воздушный в комплекте S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
Кольцо конусоидное для подачи воздуха S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB -

URB-SH-TPW, CIB Unigas (Италия)
Дроссельный клапан DKL - DKG - LUG - BVFA - BLPD - BVPD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - S - NG
NGX - LG - LX - R - P - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, Elster Kromschroder (Германия) -
Econex, Ghlbson, Pietro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
Контактор CA - 100 - DILM - DILEM, Eaton Electrical (Ирландия)
Трансформатор СЧ - 311А - 102ЕА - СЕВБ1 - ЗР - 7Е, Eaton Electrical (Ирландия)

1. Переломы C13 - 38.51 - 195EA - CEFB3 - ZB - ZC - 40.52 - 55.33 - 55.34 - GTS -
 2. Реле 700-MB - 38.51 - 34.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 -
 DILER - MY - CHI - TU - TV - TMI - EMAR, Eaton Electrical (Ирландия)
 Описание для реле 90 - 94 - 95 - Octal - PF - PYF, Eaton Electrical (Ирландия)
 Патрубок фланцевый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (DN10 -
 DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 -
 DN300 - DN350 - DN400 - DN450 - DN500 - DN600 - DN700 - DN800 - DN900 - DN1000 - DN1200 - DN1500 - DN2000 - DN2500 - DN3000 - DN3500 - DN4000 - DN4500 - DN5000 - DN6000 - DN7000 - DN8000 - DN9000 - DN10000 - DN12000 - DN15000 - DN20000 - DN25000 - DN30000 - DN35000 - DN40000 - DN45000 - DN50000 - DN60000 - DN70000 - DN80000 - DN90000 - DN100000 - DN120000 - DN150000 - DN200000 - DN250000 - DN300000 - DN350000 - DN400000 - DN450000 - DN500000 - DN600000 - DN700000 - DN800000 - DN900000 - DN1000000 - DN1200000 - DN1500000 - DN2000000 - DN2500000 - DN3000000 - DN3500000 - DN4000000 - DN4500000 - DN5000000 - DN6000000 - DN7000000 - DN8000000 - DN9000000 - DN10000000 - DN12000000 - DN15000000 - DN20000000 - DN25000000 - DN30000000 - DN35000000 - DN40000000 - DN45000000 - DN50000000 - DN60000000 - DN70000000 - DN80000000 - DN90000000 - DN100000000 - DN120000000 - DN150000000 - DN200000000 - DN250000000 - DN300000000 - DN350000000 - DN400000000 - DN450000000 - DN500000000 - DN600000000 - DN700000000 - DN800000000 - DN900000000 - DN1000000000 - DN1200000000 - DN1500000000 - DN2000000000 - DN2500000000 - DN3000000000 - DN3500000000 - DN4000000000 - DN4500000000 - DN5000000000 - DN6000000000 - DN7000000000 - DN8000000000 - DN9000000000 - DN10000000000 - DN12000000000 - DN15000000000 - DN20000000000 - DN25000000000 - DN30000000000 - DN35000000000 - DN40000000000 - DN45000000000 - DN50000000000 - DN60000000000 - DN70000000000 - DN80000000000 - DN90000000000 - DN100000000000 - DN120000000000 - DN150000000000 - DN200000000000 - DN250000000000 - DN300000000000 - DN350000000000 - DN400000000000 - DN450000000000 - DN500000000000 - DN600000000000 - DN700000000000 - DN800000000000 - DN900000000000 - DN1000000000000 - DN1200000000000 - DN1500000000000 - DN2000000000000 - DN2500000000000 - DN3000000000000 - DN3500000000000 - DN4000000000000 - DN4500000000000 - DN5000000000000 - DN6000000000000 - DN7000000000000 - DN8000000000000 - DN9000000000000 - DN10000000000000 - DN12000000000000 - DN15000000000000 - DN20000000000000 - DN25000000000000 - DN30000000000000 - DN35000000000000 - DN40000000000000 - DN45000000000000 - DN50000000000000 - DN60000000000000 - DN70000000000000 - DN80000000000000 - DN90000000000000 - DN100000000000000 - DN120000000000000 - DN150000000000000 - DN200000000000000 - DN250000000000000 - DN300000000000000 - DN350000000000000 - DN400000000000000 - DN450000000000000 - DN500000000000000 - DN600000000000000 - DN700000000000000 - DN800000000000000 - DN900000000000000 - DN1000000000000000 - DN1200000000000000 - DN1500000000000000 - DN2000000000000000 - DN2500000000000000 - DN3000000000000000 - DN3500000000000000 - DN4000000000000000 - DN4500000000000000 - DN5000000000000000 - DN6000000000000000 - DN7000000000000000 - DN8000000000000000 - DN9000000000000000 - DN10000000000000000 - DN12000000000000000 - DN15000000000000000 - DN20000000000000000 - DN25000000000000000 - DN30000000000000000 - DN35000000000000000 - DN40000000000000000 - DN45000000000000000 - DN50000000000000000 - DN60000000000000000 - DN70000000000000000 - DN80000000000000000 - DN90000000000000000 - DN100000000000000000 - DN120000000000000000 - DN150000000000000000 - DN200000000000000000 - DN250000000000000000 - DN300000000000000000 - DN350000000000000000 - DN400000000000000000 - DN450000000000000000 - DN500000000000000000 - DN600000000000000000 - DN700000000000000000 - DN800000000000000000 - DN900000000000000000 - DN1000000000000000000 - DN1200000000000000000 - DN1500000000000000000 - DN2000000000000000000 - DN2500000000000000000 - DN3000000000000000000 - DN3500000000000000000 - DN4000000000000000000 - DN4500000000000000000 - DN5000000000000000000 - DN6000000000000000000 - DN7000000000000000000 - DN8000000000000000000 - DN9000000000000000000 - DN10000000000000000000 - DN12000000000000000000 - DN15000000000000000000 - DN20000000000000000000 - DN25000000000000000000 - DN30000000000000000000 - DN35000000000000000000 - DN40000000000000000000 - DN45000000000000000000 - DN50000000000000000000 - DN60000000000000000000 - DN70000000000000000000 - DN80000000000000000000 - DN90000000000000000000 - DN100000000000000000000 - DN120000000000000000000 - DN150000000000000000000 - DN200000000000000000000 - DN250000000000000000000 - DN300000000000000000000 - DN350000000000000000000 - DN400000000000000000000 - DN450000000000000000000 - DN500000000000000000000 - DN600000000000000000000 - DN700000000000000000000 - DN800000000000000000000 - DN900000000000000000000 - DN1000000000000000000000 - DN1200000000000000000000 - DN1500000000000000000000 - DN20000

Патрубок резьбовой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)

Соединительный разъем вилочный с кабелем 3Р - 4Р - 5Р - 6Р - 7Р - 10Р - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, CIB Unigas (Италия)
Печатная плата S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

(continued)

0007
U.S. DEPARTMENT OF THE ARMY
WASHINGTON, D.C.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Р.В. Поманисочка
(инициалы фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050453

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Аксессуары

Шит электрический S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Датчики Температуры - Давления PTC - NTC - PT100 - PT1000 - TC - J - TCK - K - CR/AL - MBS3200 - 060G - OAC - OAE - OAM - QBE - 7MF15 - TK - TK-E - TFAE - TKG - KS-E (-15-50 °C - 30-70 °C - 50-200 °C - 30-130 °C - 0-350 °C - 0-400 °C - 0-1200 °C - 1,6 бар - 2 бар - 3 бар - 4 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар), Danfoss (Дания), Siemens (Германия), Gefran, Metron Riccato (Италия)

Датчики кислородные QGO - KS1 - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)

Регулятор модулирующий Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - Z02, Siemens (Германия), CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия)

Муфта антивибрационная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V15F - V20F - V25F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A.525 - A.550, Brandoni, Enogas Bonomi, Pietro Fiorentini (Италия)

Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madaas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDJ - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madaas, Pietro Fiorentini (Италия)

Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madaas, Watts Giuliani Anello (Италия)

Гибкий газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts Fimet, Fimin (Италия) - Wika (Германия)

Деталь распорная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Кожух звукоизоляционный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Глушитель S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Группа регулирования давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madaas (Италия)

Рампа газовая S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB-G - URB - URB-SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)

Вентиль с ART - FG - FI - FG - FP - FO - GBI - GCO - GFF - GFJ, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimime, Ferrari (Италия)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка

(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050454

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые блочные автоматические промышленные в комплектации:

Инвертер ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC101 - VLT FC102, кВт 0,25 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)

Фитинги крепления трубок

Ниппели газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Переходники фланцевые и фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Угольники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Штуперы отбора давления

Передняя панель электрошита, CIB Unigas (Италия)

Наконечники проводов

Штекерные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)

Лампочки электрошита

Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)

Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)

Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Конденсаторы электродвигателей 220 В ... 240 В, ACC (Германия) - Sime, AACO (Италия)

Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)

Прокладки термоизолирующие ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)

Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP - TPW-URB, CIB Unigas (Италия)

Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Пластины профиля сектора

Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 - Watts Giuliani Anello, Madaas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Подшипники, SKF (Швеция), NSK (Япония)

Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)

Шарниры тяг

Смотровые стекла

Кожух клапанов для серии IDEA, CIB Unigas (Италия)

Фланцы резьбовые для муфтыблоков и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Dungs, Siemens (Германия)

Трубы медные и оцинкованные от d.4 до d.16 мм

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка

(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин

(инициалы, фамилия)

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0029468



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.
Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Унигас Бел".
Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий Гостинец, 143Б, к.416, Республика Беларусь.
Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136, адрес электронной почты unigas@tut.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGAS S.p.A.
Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Camprodatsego (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (см. Приложение, бланки № 0050455, № 0050456), в комплектации по Приложениям, бланки № 0050457 - № 0050462. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 875.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 389/181/2013 и № 390/181/2013 от 18.12.2013 г.
ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ», рег. № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от 04.12.2013 г., технической документации изготовителя.

АПОЛНЕНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с.



РОСС RU.0001.21MP40 ПО 18.12.2013 ПО 17.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииА.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050455

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа соответствия с которыми изготовлена продукция	
		Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	газо-дизельные	
		HS...	HS5 HS10 HS18
		HP...	HP20, HP30, HP45, HP50, HP60, HP65, HP72, HP73, HP90, HP91, HP92, HP93, HP510, HP512, HP515, HP520, HP525, HP530, HP1025, HP1030, HP1040
		HP...A	HP73A, HP90A, HP91A, HP92A, HP93A, HP510A, HP512A, HP515A, HP520A, HP525A, HP530A, HP1025A, HP1030A, HP1040A
		HR...A	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A
		HR	HR73, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040
	HRX...		HRX72, HRX73, HRX75, HRX73R, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX510, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX1030, HRX1040
			241 - 13000

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииА.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050456

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Модель	
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:		2009/142/ЕС 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824
	КР...	КР60, КР65, КР72, КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040	
	КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А	
	КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А	
	КР	КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040	
	КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	
	КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ530, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	
	КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ530, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	
	КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	
	КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050457

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Электронный блок управления LFE - LFL - LGK - LGB - LME - LMG - LOA - LOK - LMO - LML - LNV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATIC (663) - LT2 (657) - G22, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия), Brahma (Италия)

Описание электронного блока управления LFL - LFE - LGK - LGB - LME - LMG - LML - LOK - LOA - LMO - AZL - AGM - AGK - IFW - IFS - G - N - AM - OB, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Двигатель 2/2025 - 3011 - 3/2025 - 3/3030 - 7/3038 - 1/4 - 1/6 - 1/89 - CS - XD1 - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MBT - MP - S2 - ACA - ACM, Однофазный 24 В - 230 В IN ac, Трехфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 180 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 250 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, AC-motoren, ACC, Elektra (Германия) - Simele, AACO, Seipre, Bronzoni, CFI, Neri Motori, Eme Motori, Amer, EMG, Smele (Италия)

Сервопривод STA - STE - STM - SMC - SQL - SQM - SQN - SQX - 662R, Siemens, Lamtec, Berger Schneider Electric (Германия)

Электроклапан газовый MV - MVD - MVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVDLE - ZRDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Brahma (Италия)

Катушка для газового клапана MV - MVD - MVDLE - MBDDLE - MBZRDLE - MBC - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Brahma, Elektrogas (Италия)

Клапан газовый V - VGD - VGG - VGF - VGH - VRH - VRF - VAN - VG - VAS - VK - JSAV - VSBV - DKL - DKG - VSAM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия) - Pietro Fiorentini (Италия)

Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)

Пружина БЕСЦВЕТНАЯ - ЖЕЛТАЯ - КРАСНАЯ - ЗЕЛЕНАЯ - СИНЯЯ - ФИОЛЕТОВАЯ, CIB Unigas (Италия)

Мультиблок CG - MBDDLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - MBVEF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150

Трансформатор EBI - AGG5 - TQO - 818 - 818C - 820P - 820R - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - T8 - T11 - T16 - TC - MSP41 - GSP41 - PSP41 - 8/20CM - 8/20PM - 10/20 - 10/20CM - 12/35CM - 26/55IS - 26/40PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Cof, Fida, Brahma (Италия)

Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWF, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)

Насос V - VD - VM - VMK - V1 - V2 - V3 - BV - BVM - BVMK - MVL - H - AK - A - AL - ALK - AGV - ALV - AN - AP - AS - ASV - AJ - AT - D - E - J - TA - BFP - RSF - RSB - KSM - MS - B - BG - BN - FG - FM - FMG - FN - FT - FTG - FX - BCF - BMF - N - ITV - NVBRG - VBG - SN - SNGF - CKCR - CLC - CL - KFVG - SMG - VBHGRPZ - VBHRG - UHE - DC - DKC - DL - DLC - DMC - DS - K - L - M - KF - KFUG, Cuschi, GVR (Италия) - hp TECHNIP (Германия) - Santee (Франция) - KRAL (Австрия) - Delta (Италия) - Danfoss (Дания)



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RUC-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050460

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Реле давления воздуха GW - AA - GAO - LGW - DG - DL - DW - DWF - PMM - KP - KPI - RT, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Dietme (Италия) - Danfoss (Дания)

Реле давления жидкого топлива B - D - P - PMM - PRA - RT - KP - DG - GW - LGW - C Фурма HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Аксессуары

Датчики Температуры - Давления PTC - NTC - RT100 - PT100 - TC - J - TSC - K - CR/AL - MBS3200 - 060G - QAC - QAE - QAM - QBE - 7MF15 - TK - TK-E - TFAE - TSC - KS-E (-15-50 °C - 30-70 °C - 50-200 °C - 30-130 °C - 0-350 °C - 0-400 °C - 0-1200 °C - 1.6 бар - 2 бар - 3 бар - 4 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар), Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gefran, Metron Riccato (Италия)

Датчики кислородные QGO - KS1 - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия)

Регуляторы модулирующей Температуры - Давления 4 - 600V - 800V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - Z02 - MCX, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gefran, Ascon (Италия) - Danfoss (Дания)

Муфта антивибрационная GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Giuliani Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Кран газовый FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V15F - V20F - V25F - V32F - V40F - V50F - V65F - V80F - V100F - V125F - V150F - V200F - V250F - V300F - A.525 - A.550, Brandoi, Enolgas Bonomi, Pietro Fiorentini (Италия)

Фильтр газовый F - FF - FGM - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - GDJ - FRS - ST - STR - VGBF - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB.300 - STAB.310 - STAB.320 - S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - Madas, Pietro Fiorentini (Италия)

Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madas, Watts Giuliani Anello (Италия)

Гибкий газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Манометр газовый 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts Finet, Fimin (Италия) - Wika (Германия)

Вентилятор ART - FG - FI - FG - FP - FQ - GBI - GCO - GFF - GFI, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 8 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimme, Ferrari (Италия)

Иниерттер ATV31 - ATV61 - MM440 - SED2 - VLT FC102 - VLT FC107 - кВт 0,25 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)

Ниппели газовые 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Переходники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

CIB Unigas (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка

(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RUC-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050461

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Переходники фланцевые и фланцево-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Угольники резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Прокладки межфланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Фланцы резьбовые для муфтиблоков и клапанов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Dungs, Siemens (Германия)

Трубки медные и оцинкованные от d.4 до d.16 мм

Деталь распорная HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Кожух звукоизоляционный HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Глушитель HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Группа регулировки давления газа GRG 2-6-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madas (Италия)

Раппа газовая HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)

Щит электрический HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Mixmatic - переключатель типа топлива HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Фильтр жидкого топлива 10000 - 20000 - 30000 - 40000 - 50000 - 70000 - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100, Watts Giuliani Anello, FAG (Италия)

Шланг жидкого топлива 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80, CIB Unigas, Flexinox (Италия)

Манометр жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts (США) - Finet, Fimin (Италия) - Wika, Elster Kromschroder (Германия)

Вакуумметр 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Watts (США) - Finet, Fimin (Италия) - Wika, Elster Kromschroder (Германия)

Кран жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300

Группа нагревания жидкого топлива HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB-GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRV - KRVU - KRVU - URB-GO - KTRVUW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Компрессор L - LE - LT - G - GA - GX - B, кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 9 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, SEMA, АВАС (Италия) - Atlas Copco (Швейцария)

Станция подогрева мазутного (топлива паром / диатермическим маслом) HTS 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия)

Станция подогрева мазутного (топлива горячей водой / только резисторами) HT 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка

(инициалы, фамилия)

А.Е. Курочкин

(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.MX17.B.00068

Серия RU № 0050462

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Группы регулирования давления жидкого топлива GRP-G GRP-N GRP-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20, CIB Unigas (Италия)

Группа топливподготовки GS-G GS-N GS-D 2-4-7-10-13-20-2s-4s-7s-10s-13s-20s-2se-4se-7se-10se-13se-20se, CIB Unigas (Италия)

Фитинги крепления труб

Штуцеры отбора давления

Передняя панель электрошита, CIB Unigas (Италия)

Наконечники проводов

Штекерные разъёмы (без кабеля), CIV Unigas (Италия)

Лампочки электрошита

Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция)
Коробка монтажная в сборе с модулятором и переключателем RWF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)

Включатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Конденсаторы электродвигателей 220 В ... 240 В, АСС (Германия) - Simel, ААСО (Италия)

Уплотнения насосов, Cuschi, CIB Unigas (Италия) - hr TECHNİK (Германия) - Sintes (Франция) - KRAL (Австрия)

Уплотнительные резиновые кольца O-ring, CIB Unigas (Италия)

Прокладки термозолирующие-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)

Шнур теплоизоляционный для серии CINQUECENTO-MILLE-TP -TPW-URB, CIB Unigas (Италия)

Пластичность профиля сектора

Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70

Watts Giuliani Anello, Madas, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия)

Подшипники, SKF (Швеция), NSK (Япония)

Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)

Шарниры тят

Смотровые стёкла

Слюнотворные стекла
Кожух пластмассовый для серии IDEA. CIB Unicas (Италия).

Воздухотделители

Воздухоподделатели
Коллекторы газовые
CIR Pignas (Италия)

Распределители

Термометры мазутные 0÷200 °С



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС
RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050463

7A.

34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru.

0001.11MX17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по

экологии.

ченной ответственностью "Унигаз Бел".

адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий

Беларусь.

073 170 744130.

.p.A.

адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

ые, жидкотопливные автоматические промышленные

463 - № 0050467).

Серийный выпуск.

416 20 200 0, 8416 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

нного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и
миссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823.

ОБЩЕСТВО

2/2013 и № 392/182/2013 от 18.12.2013 г.

7А: Акта о результатах анализа производства № 077 от

...и, а также о реорганизации и ликвидации предприятия.

Схема сертификации: 1с.

13 ПО 17.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ОДНОМОЧНОЕ

сертификации

Р.В. Поманисочка

А. П. К.

аудитор)

10-0111/08 WWW.MCGRAW-HILL.COM

А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

4742 MOORE 2013



Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

Р. В. Поманисочка

А. Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

(инициалы, фамилия)

Бизнес-информация ЗАО "ОПТИКОМ" www.opticom.ru (наименование № 05-05-09-003 ФНЧ РФ) тел. (495) 726-1742. Москва, 2013.

© 2013 ООО "МОН" www.mon.ru (патент № 05-05-09/003 ФНЦ РФ) тел. (495) 726-4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050464

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа соответствия с которыми изготовлена продукция	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	
			Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные автоматические промышленные:	2009/142/EC 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	газо-дизельные	
	НТР ...		НТР90, НТР91, НТР92, НТР93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500	320 – 26000
	НТР ...А		НТР90А, НТР91А, НТР92А, НТР93А, НТР510А, НТР512А, НТР515А, НТР520А, НТР525А, НТР530А, НТР1025А, НТР1030А, НТР1040А, НТР1050А, НТР1080А, НТР2000А, НТР2500А	320 – 26000
	НТЛХ ...		НТЛХ90, НТЛХ91, НТЛХ92, НТЛХ93, НТЛХ512, НТЛХ515, НТЛХ520, НТЛХ1025, НТЛХ1030, НТЛХ1050, НТЛХ1080, НТЛХ2000, НТЛХ2500	288 – 26000
	УРВ ... GLO		УРВ30-GLO, УРВ10-GLO, УРВ15-GLO, УРВ20-GLO, УРВ25-GLO, УРВ30-GLO, УРВ32-GLO, УРВ35-GLO, УРВ40-GLO, УРВ45-GLO, УРВ50-GLO, УРВ60-GLO, УРВ70-GLO, УРВ80-GLO	1100 – 80000
	УРВ ...		УРВ3, УРВ10, УРВ15, УРВ20, УРВ25, УРВ30, УРВ32, УРВ35, УРВ40, УРВ45, УРВ50, УРВ60, УРВ70, УРВ80	1100 – 80000
	УРВ-Ш ...		УРВ-Ш15, УРВ-Ш10, УРВ-Ш15, УРВ-Ш20, УРВ-Ш25, УРВ-Ш30, УРВ-Ш32, УРВ-Ш35, УРВ-Ш40, УРВ-Ш45, УРВ-Ш50, УРВ-Ш60, УРВ-Ш70, УРВ-Ш80	1100 – 80000
	НТРВ ...		НТРВ90, НТРВ91, НТРВ92, НТРВ93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500	320 – 26000
	НТРВ ...А		НТРВ90А, НТРВ91А, НТРВ92А, НТРВ93А, НТР510А, НТР512А, НТР515А, НТР520А, НТР525А, НТР530А, НТР1025А, НТР1030А, НТР1040А, НТР1050А, НТР1080А, НТР2000А, НТР2500А	320 – 26000
	НТРВ ...		НТРВ90, НТРВ91, НТРВ92, НТРВ93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500	320 – 26000
	НТРВ ...		НТРВ90, НТРВ91, НТРВ92, НТРВ93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500	320 – 26000
	НТРВ ...		НТРВ90, НТРВ91, НТРВ92, НТРВ93, НТР510, НТР512, НТР515, НТР520, НТР525, НТР530, НТР1025, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1080, НТР2000, НТР2500	320 – 26000



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00069

Серия RU № 0050465

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа соответствия с которыми изготовлена продукция	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	
			Серия	Мощность, кВт
8416 20 200 0	Горелки комбинированные автоматические промышленные:	2009/142/EC 2006/95/CEE 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 267 CEI EN 60335-1 EN 50165 UNI 7824	газо-мазутные	
	КТР ...		КТР90, КТР91, КТР92, КТР93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000
	КТР ...А		КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР510А, КТР512А, КТР515А, КТР520А, КТР525А, КТР530А, КТР1025А, КТР1030А, КТР1040А, КТР1050А, КТР1200А, КТР1320А, КТР1500А, КТР2000А, КТР2500А	320 – 26000
	УРВ ... GO		УРВ3-GO, УРВ10-GO, УРВ15-GO, УРВ20-GO, УРВ25-GO, УРВ30-GO, УРВ32-GO, УРВ35-GO, УРВ40-GO, УРВ45-GO, УРВ50-GO, УРВ60-GO, УРВ70-GO, УРВ80-GO	1100 – 80000
	УРВ ...		УРВ3, УРВ10, УРВ15, УРВ20, УРВ25, УРВ30, УРВ32, УРВ35, УРВ40, УРВ45, УРВ50, УРВ60, УРВ70, УРВ80	1100 – 80000
	УРВ-Ш ...		УРВ-Ш15, УРВ-Ш10, УРВ-Ш15, УРВ-Ш20, УРВ-Ш25, УРВ-Ш30, УРВ-Ш32, УРВ-Ш35, УРВ-Ш40, УРВ-Ш45, УРВ-Ш50, УРВ-Ш60, УРВ-Ш70, УРВ-Ш80	1100 – 80000
	КТРВ ...		КТРВ90, КТРВ91, КТРВ92, КТРВ93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000
	КТРВ ...А		КТРВ90А, КТРВ91А, КТРВ92А, КТРВ93А, КТР510А, КТР512А, КТР515А, КТР520А, КТР525А, КТР530А, КТР1025А, КТР1030А, КТР1040А, КТР1050А, КТР1200А, КТР1320А, КТР1500А, КТР2000А, КТР2500А	320 – 26000
	КТРВ ...		КТРВ90, КТРВ91, КТРВ92, КТРВ93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000
	КТРВ ...		КТРВ90, КТРВ91, КТРВ92, КТРВ93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000
	КТРВ ...		КТРВ90, КТРВ91, КТРВ92, КТРВ93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000
	КТРВ ...		КТРВ90, КТРВ91, КТРВ92, КТРВ93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500	320 – 26000



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Р.В. Поманисочка
(инициалы, фамилия)
А.Е. Курочкин
(инициалы, фамилия)



Сертифікати українські (Certificati Ucraina)

Шановний, клієнте!

Фірма «Чіб Унігаз» запевняє, що придбаний Вам пальник сертифікований у Вашій країні.

У цій книжці Ви знайдете один примірник українських сертифікатів.

У тому випадку, якщо Вам потрібні інші сертифікати, просимо Вас завантажити їх або роздрукувати у форматі PDF з наступних сайтів:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Українські сертифікати ТОВ «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 року до 02 липня 2020 року.

Сертификаты украинские (Certificati Ucraina)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжке Вы найдёте один экземпляр украинских сертификатов.

В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате ПДФ со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Украинские сертификаты ООО «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

M20905NI



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 01253



UA.TR.089
Серія AA

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулю оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Зареєстровано в Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" под №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Продукція

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на газоподібному паливі, та комбіновані – тиглі та моделі (ідентифікація згідно Додатку)

8416

Description of products

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)
(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)
(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)
(customcode (s), DK 016)

Відповідає вимогам

Сумісність з вимогами
Comply with the requirement

ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподібному паливі (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. № 856), згідно ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014

(назва та повне ім'я виробника/постачальника)

Виробник(и) продукції

Исполнитель продукции

Manufacturer

Сертифікат видано

Сертифікат видан

Certificate is issued on

Модуль оцінки

відповідності

Додаткова інформація

Дополнительная информация

Additional information

Заясні частини та комплектуючі до зазначених вище тиглів

пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу

"СІВ Унігас С.п.А" в Україні

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3,

Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,

тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі

На основани

Test report reference examination of

technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия

Head of conformity assessment body

М.П./М.П./Stamp

Ф.О. 16 TR редакція від 01.03.2017р.

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA



Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(инициалы, фамилия)

(initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

Ф.О. 16 TR редакція від 01.03.2017р.

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA

UA



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акрредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.).



UA.TR.089

№ 00793

Серія AA

ДОДАТОК 4

ДО СЕРТИФІКАТУ
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедури оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Term of validity from

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

To

Мазутні пальникові пристрої:

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG95 PG97 PG98 PG99 PG100 PG102 PG103 PG104 PG105 PG106 PG107 PG108 PG109 PG110 PG111 PG112 PG113 PG114 PG115 PG116 PG117 PG118 PG119 PG120 PG121 PG122 PG123 PG124 PG125 PG126 PG127 PG128 PG129 PG130 PG131 PG132 PG133 PG134 PG135 PG136 PG137 PG138 PG139 PG140 PG141 PG142 PG143 PG144 PG145 PG146 PG147 PG148 PG149 PG150 PG151 PG152 PG153 PG154 PG155 PG156 PG157 PG158 PG159 PG160 PG161 PG162 PG163 PG164 PG165 PG166 PG167 PG168 PG169 PG170 PG171 PG172 PG173 PG174 PG175 PG176 PG177 PG178 PG179 PG180 PG181 PG182 PG183 PG184 PG185 PG186 PG187 PG188 PG189 PG190 PG191 PG192 PG193 PG194 PG195 PG196 PG197 PG198 PG199 PG200 PG201 PG202 PG203 PG204 PG205 PG206 PG207 PG208 PG209 PG210 PG211 PG212 PG213 PG214 PG215 PG216 PG217 PG218 PG219 PG220 PG221 PG222 PG223 PG224 PG225 PG226 PG227 PG228 PG229 PG230 PG231 PG232 PG233 PG234 PG235 PG236 PG237 PG238 PG239 PG240 PG241 PG242 PG243 PG244 PG245 PG246 PG247 PG248 PG249 PG250 PG251 PG252 PG253 PG254 PG255 PG256 PG257 PG258 PG259 PG260 PG261 PG262 PG263 PG264 PG265 PG266 PG267 PG268 PG269 PG270 PG271 PG272 PG273 PG274 PG275 PG276 PG277 PG278 PG279 PG280 PG281 PG282 PG283 PG284 PG285 PG286 PG287 PG288 PG289 PG290 PG291 PG292 PG293 PG294 PG295 PG296 PG297 PG298 PG299 PG300 PG301 PG302 PG303 PG304 PG305 PG306 PG307 PG308 PG309 PG310 PG311 PG312 PG313 PG314 PG315 PG316 PG317 PG318 PG319 PG320 PG321 PG322 PG323 PG324 PG325 PG326 PG327 PG328 PG329 PG330 PG331 PG332 PG333 PG334 PG335 PG336 PG337 PG338 PG339 PG340 PG341 PG342 PG343 PG344 PG345 PG346 PG347 PG348 PG349 PG350 PG351 PG352 PG353 PG354 PG355 PG356 PG357 PG358 PG359 PG360 PG361 PG362 PG363 PG364 PG365 PG366 PG367 PG368 PG369 PG370 PG371 PG372 PG373 PG374 PG375 PG376 PG377 PG378 PG379 PG380 PG381 PG382 PG383 PG384 PG385 PG386 PG387 PG388 PG389 PG390 PG391 PG392 PG393 PG394 PG395 PG396 PG397 PG398 PG399 PG400 PG401 PG402 PG403 PG404 PG405 PG406 PG407 PG408 PG409 PG410 PG411 PG412 PG413 PG414 PG415 PG416 PG417 PG418 PG419 PG420 PG421 PG422 PG423 PG424 PG425 PG426 PG427 PG428 PG429 PG430 PG431 PG432 PG433 PG434 PG435 PG436 PG437 PG438 PG439 PG440 PG441 PG442 PG443 PG444 PG445 PG446 PG447 PG448 PG449 PG450 PG451 PG452 PG453 PG454 PG455 PG456 PG457 PG458 PG459 PG460 PG461 PG462 PG463 PG464 PG465 PG466 PG467 PG468 PG469 PG470 PG471 PG472 PG473 PG474 PG475 PG476 PG477 PG478 PG479 PG480 PG481 PG482 PG483 PG484 PG485 PG486 PG487 PG488 PG489 PG490 PG491 PG492 PG493 PG494 PG495 PG496 PG497 PG498 PG499 PG500 PG501 PG502 PG503 PG504 PG505 PG506 PG507 PG508 PG509 PG510 PG511 PG512 PG513 PG514 PG515 PG516 PG517 PG518 PG519 PG520 PG521 PG522 PG523 PG524 PG525 PG526 PG527 PG528 PG529 PG530 PG531 PG532 PG533 PG534 PG535 PG536 PG537 PG538 PG539 PG540 PG541 PG542 PG543 PG544 PG545 PG546 PG547 PG548 PG549 PG550 PG551 PG552 PG553 PG554 PG555 PG556 PG557 PG558 PG559 PG560 PG561 PG562 PG563 PG564 PG565 PG566 PG567 PG568 PG569 PG570 PG571 PG572 PG573 PG574 PG575 PG576 PG577 PG578 PG579 PG580 PG581 PG582 PG583 PG584 PG585 PG586 PG587 PG588 PG589 PG590 PG591 PG592 PG593 PG594 PG595 PG596 PG597 PG598 PG599 PG600 PG601 PG602 PG603 PG604 PG605 PG606 PG607 PG608 PG609 PG610 PG611 PG612 PG613 PG614 PG615 PG616 PG617 PG618 PG619 PG620 PG621 PG622 PG623 PG624 PG625 PG626 PG627 PG628 PG629 PG630 PG631 PG632 PG633 PG634 PG635 PG636 PG637 PG638 PG639 PG640 PG641 PG642 PG643 PG644 PG645 PG646 PG647 PG648 PG649 PG650 PG651 PG652 PG653 PG654 PG655 PG656 PG657 PG658 PG659 PG660 PG661 PG662 PG663 PG664 PG665 PG666 PG667 PG668 PG669 PG670 PG671 PG672 PG673 PG674 PG675 PG676 PG677 PG678 PG679 PG680 PG681 PG682 PG683 PG684 PG685 PG686 PG687 PG688 PG689 PG690 PG691 PG692 PG693 PG694 PG695 PG696 PG697 PG698 PG699 PG700 PG701 PG702 PG703 PG704 PG705 PG706 PG707 PG708 PG709 PG710 PG711 PG712 PG713 PG714 PG715 PG716 PG717 PG718 PG719 PG720 PG721 PG722 PG723 PG724 PG725 PG726 PG727 PG728 PG729 PG730 PG731 PG732 PG733 PG734 PG735 PG736 PG737 PG738 PG739 PG740 PG741 PG742 PG743 PG744 PG745 PG746 PG747 PG748 PG749 PG750 PG751 PG752 PG753 PG754 PG755 PG756 PG757 PG758 PG759 PG760 PG761 PG762 PG763 PG764 PG765 PG766 PG767 PG768 PG769 PG770 PG771 PG772 PG773 PG774 PG775 PG776 PG777 PG778 PG779 PG780 PG781 PG782 PG783 PG784 PG785 PG786 PG787 PG788 PG789 PG790 PG791 PG792 PG793 PG794 PG795 PG796 PG797 PG798 PG799 PG800 PG801 PG802 PG803 PG804 PG805 PG806 PG807 PG808 PG809 PG810 PG811 PG812 PG813 PG814 PG815 PG816 PG817 PG818 PG819 PG820 PG821 PG822 PG823 PG824 PG825 PG826 PG827 PG828 PG829 PG830 PG831 PG832 PG833 PG834 PG835 PG836 PG837 PG838 PG839 PG840 PG841 PG842 PG843 PG844 PG845 PG846 PG847 PG848 PG849 PG850 PG851 PG852 PG853 PG854 PG855 PG856 PG857 PG858 PG859 PG860 PG861 PG862 PG863 PG864 PG865 PG866 PG867 PG868 PG869 PG870 PG871 PG872 PG873 PG874 PG875 PG876 PG877 PG878 PG879 PG880 PG881 PG882 PG883 PG884 PG885 PG886 PG887 PG888 PG889 PG890 PG891 PG892 PG893 PG894 PG895 PG896 PG897 PG898 PG899 PG900 PG901 PG902 PG903 PG904 PG905 PG906 PG907 PG908 PG909 PG910 PG911 PG912 PG913 PG914 PG915 PG916 PG917 PG918 PG919 PG920 PG921 PG922 PG923 PG924 PG925 PG926 PG927 PG928 PG929 PG930 PG931 PG932 PG933 PG934 PG935 PG936 PG937 PG938 PG939 PG940 PG941 PG942 PG943 PG944 PG945 PG946 PG947 PG948 PG949 PG950 PG951 PG952 PG953 PG954 PG955 PG956 PG957 PG958 PG959 PG960 PG961 PG962 PG963 PG964 PG965 PG966 PG967 PG968 PG969 PG970 PG971 PG972 PG973 PG974 PG975 PG976 PG977 PG978 PG979 PG980 PG981 PG982 PG983 PG984 PG985 PG986 PG987 PG988 PG989 PG990 PG991 PG992 PG993 PG994 PG995 PG996 PG997 PG998 PG999 PG1000 PG1001 PG1002 PG1003 PG1004 PG1005 PG1006 PG1007 PG1008 PG1009 PG1010 PG1011 PG1012 PG1013 PG1014 PG1015 PG1016 PG1017 PG1018 PG1019 PG1020 PG1021 PG1022 PG1023 PG1024 PG1025 PG1026 PG1027 PG1028 PG1029 PG1030 PG1031 PG1032 PG1033 PG1034 PG1035 PG1036 PG1037 PG1038 PG1039 PG1040 PG1041 PG1042 PG1043 PG1044 PG1045 PG1046 PG1047 PG1048 PG1049 PG1050 PG1051 PG1052 PG1053 PG1054 PG1055 PG1056 PG1057 PG1058 PG1059 PG1060 PG1061 PG1062 PG1063 PG1064 PG1065 PG1066 PG1067 PG1068 PG1069 PG1070 PG1071 PG1072 PG1073 PG1074 PG1075 PG1076 PG1077 PG1078 PG1079 PG1080 PG1081 PG1082 PG1083 PG1084 PG1085 PG1086 PG1087 PG1088 PG1089 PG1090 PG1091 PG1092 PG1093 PG1094 PG1095 PG1096 PG1097 PG1098 PG1099 PG1100 PG1101 PG1102 PG1103 PG1104 PG1105 PG1106 PG1107 PG1108 PG1109 PG1110 PG1111 PG1112 PG1113 PG1114 PG1115 PG1116 PG1117 PG1118 PG1119 PG1120 PG1121 PG1122 PG1123 PG1124 PG1125 PG1126 PG1127 PG1128 PG1129 PG1130 PG1131 PG1132 PG1133 PG1134 PG1135 PG1136 PG1137 PG1138 PG1139 PG1140 PG1141 PG1142 PG1143 PG1144 PG1145 PG1146 PG1147 PG1148 PG1149 PG1150 PG1151 PG1152 PG1153 PG1154 PG1155 PG1156 PG1157 PG1158 PG1159 PG1160 PG1161 PG1162 PG1163 PG1164 PG1165 PG1166 PG1167 PG1168 PG1169 PG1170 PG1171 PG1172 PG1173 PG1174 PG1175 PG1176 PG1177 PG1178 PG1179 PG1180 PG1181 PG1182 PG1183 PG1184 PG1185 PG1186 PG1187 PG1188 PG1189 PG1190 PG1191 PG1192 PG1193 PG1194 PG1195 PG1196 PG1197 PG1198 PG1199 PG1200 PG1201 PG1202 PG1203 PG1204 PG1205 PG1206 PG1207 PG1208 PG1209 PG1210 PG1211 PG1212 PG1213 PG1214 PG1215 PG1216 PG1217 PG1218 PG1219 PG1220 PG1221 PG1222 PG1223 PG1224 PG1225 PG1226 PG1227 PG1228 PG1229 PG1230 PG1231 PG1232 PG1233 PG1234 PG1235 PG1236 PG1237 PG1238 PG1239 PG1240 PG1241 PG1242 PG1243 PG1244 PG1245 PG1246 PG1247 PG1248 PG1249 PG1250 PG1251 PG1252 PG1253 PG1254 PG1255 PG1256 PG1257 PG1258 PG1259 PG1260 PG1261 PG1262 PG1263 PG1264 PG1265 PG1266 PG1267 PG1268 PG1269 PG1270 PG1271 PG1272 PG1273 PG1274 PG1275 PG1276 PG1277 PG1278 PG1279 PG1280 PG1281 PG1282 PG1283 PG1284 PG1285 PG1286 PG1287 PG1288 PG1289 PG1290 PG1291 PG1292 PG1293 PG1294 PG1295 PG1296 PG1297 PG1298 PG1299 PG1300 PG1301 PG1302 PG1303 PG1304 PG1305 PG1306 PG1307 PG1308 PG1309 PG1310 PG1311 PG1312 PG1313 PG1314 PG1315 PG1316 PG1317 PG1318 PG1319 PG1320 PG1321 PG1322 PG1323 PG1324 PG1325 PG1326 PG1327 PG1328 PG1329 PG1330 PG1331 PG1332 PG1333 PG1334 PG1335 PG1336 PG1337 PG1338 PG1339 PG1340 PG1341 PG1342 PG1343 PG1344 PG1345 PG1346 PG1347 PG1348 PG1349 PG1350 PG1351 PG1352 PG1353 PG1354 PG1355 PG1356 PG1357 PG1358 PG1359 PG1360 PG1361 PG1362 PG1363 PG1364 PG1365 PG1366 PG1367 PG1368 PG1369 PG1370 PG1371 PG1372 PG1373 PG1374 PG1375 PG1376 PG1377 PG1378 PG1379 PG1380 PG1381 PG1382 PG1383 PG1384 PG1385 PG1386 PG1387 PG1388 PG1389 PG1390 PG1391 PG1392 PG1393 PG1394 PG1395 PG1396 PG1397 PG1398 PG1399 PG1400 PG1401 PG1402 PG1403 PG1404 PG1405 PG1406 PG1407 PG1408 PG1409 PG1410 PG1411 PG1412 PG1413 PG1414 PG1415 PG1416 PG1417 PG1418 PG1419 PG1420 PG1421 PG1422 PG1423 PG1424 PG1425 PG1426 PG1427 PG1428 PG1429 PG1430 PG1431 PG1432 PG1433 PG1434 PG1435 PG1436 PG1437 PG1438 PG1439 PG1440 PG1441 PG1442 PG1443 PG1444 PG1445 PG1446 PG1447 PG1448 PG1449 PG1450 PG1451 PG1452 PG1453 PG1454 PG1455 PG1456 PG1457 PG1458 PG1459 PG1460 PG1461 PG1462 PG1463 PG1464 PG1465 PG1466 PG1467 PG1468 PG1469 PG1470 PG1471 PG1472 PG1473 PG1474 PG1475 PG1476 PG1477 PG1478 PG1479 PG1480 PG1481 PG1482 PG1483 PG1484 PG1485 PG1486 PG1487 PG1488 PG1489 PG1490 PG1491 PG1492 PG1493 PG1494 PG1495 PG1496 PG1497 PG1498 PG1499 PG1500 PG1501 PG1502 PG1503 PG1504 PG1505 PG1506 PG1507 PG1508 PG1509 PG1510 PG1511 PG1512 PG1513 PG1514 PG1515 PG1516 PG1517 PG1518 PG1519 PG1520 PG1521 PG1522 PG1523 PG1524 PG1525 PG1526 PG1527 PG1528 PG1529 PG1530 PG1531 PG1532 PG1533 PG1534 PG1535 PG1536 PG1537 PG1538 PG1539 PG1540 PG1541 PG1542 PG1543 PG1544 PG1545 PG1546 PG1547 PG1548 PG1549 PG1550 PG1551 PG1552 PG1553 PG1554 PG1555 PG1556 PG1557 PG1558 PG1559 PG1560 PG1561 PG1562 PG1563 PG1564 PG1565 PG1566 PG1567 PG1568 PG1569 PG1570 PG1571 PG1572 PG1573 PG1574 PG1575 PG1576 PG1577 PG1578 PG1579 PG1580 PG1581 PG1582 PG1583 PG1584 PG1585 PG1586 PG1587 PG1588 PG1589 PG1590 PG1591 PG1592 PG1593 PG1594 PG1595 PG1596 PG1597 PG1598 PG1599 PG1600 PG1601 PG1602 PG1603 PG1604 PG1605 PG1606 PG1607 PG1608 PG1609 PG1610 PG1611 PG1612 PG1613 PG1614 PG1615 PG1616 PG1617 PG1618 PG1619 PG1620 PG1621 PG1622 PG1623 PG1624 PG1625 PG1626 PG1627 PG1628 PG1629 PG1630 PG1631 PG1632 PG1633 PG1634 PG1635 PG1636 PG1637 PG1638 PG1639 PG1640 PG1641 PG1642 PG1643 PG1644 PG1645 PG1646 PG1647 PG1648 PG1649 PG1650 PG1651 PG1652 PG1653 PG1654 PG1655 PG1656 PG1657 PG1658 PG1659 PG1660 PG1661 PG1662 PG1663 PG1664 PG1665 PG1666 PG1667 PG1668 PG1669 PG1670 PG1671 PG1672 PG1673 PG1674 PG1675 PG1676 PG1677 PG1678 PG1679 PG1680 PG1681 PG1682 PG1683 PG1684 PG1685 PG1686 PG1687 PG1688 PG1689 PG1690 PG1691 PG1692 PG1693 PG1694 PG1695 PG1696 PG1697 PG1698 PG1699 PG1700 PG1701 PG1702 PG1703 PG1704 PG1705 PG1706 PG1707 PG1708 PG1709 PG1710 PG1711 PG1712 PG1713 PG1714 PG1715 PG1716 PG1717 PG1718 PG1719 PG1720 PG1721 PG1722 PG1723 PG1724 PG1725 PG1726 PG1727 PG1728 PG1729 PG1730 PG1731 PG1732 PG1733 PG1734 PG1735 PG1736 PG1737 PG1738 PG1739 PG1740 PG1741 PG1742 PG1743 PG1744 PG1745 PG1746 PG1747 PG1748 PG1749 PG1750 PG1751 PG1752 PG1753 PG1754 PG1755 PG1756 PG1757 PG1758 PG1759 PG1760 PG1761 PG1762 PG1763 PG1764 PG1765 PG1766 PG1767 PG1768 PG1769 PG1770 PG1771 PG1772 PG1773 PG1774 PG1775 PG1776 PG1777 PG1778 PG1779 PG1780 PG1781 PG1782 PG1783 PG1784 PG1785 PG1786 PG1787 PG1788 PG1789 PG1790 PG1791 PG1792 PG1793 PG1794 PG1795 PG1796 PG1797 PG1798 PG1799 PG1800 PG1801 PG1802 PG1803 PG1804 PG1805 PG1806 PG1807 PG1808 PG1809 PG1810 PG1811 PG1812 PG1813 PG1814 PG1815 PG1816 PG1817 PG1818 PG1819 PG1820 PG1821 PG1822 PG1823 PG1824 PG1825 PG1826 PG1827 PG1828 PG1829 PG1830 PG1831 PG1832 PG1833 PG1834 PG1835 PG1836 PG1837 PG1838 PG1839 PG1840 PG1841 PG1842 PG1843 PG1844 PG1845 PG1846 PG1847 PG1848 PG1849 PG1850 PG1851 PG1852 PG1853 PG1854 PG1855 PG1856 PG1857 PG1858 PG1859 PG1860 PG1861 PG1862 PG1863 PG1864 PG1865 PG1866 PG1867 PG1868 PG1869 PG1870 PG1871 PG1872 PG1873 PG1874 PG1875 PG1876 PG1877 PG1878 PG1879 PG1880 PG1881 PG1882 PG1883 PG1884 PG1885 PG1886 PG1887 PG1888 PG1889 PG1890 PG1891 PG1892 PG1893 PG1894 PG1895 PG1896 PG1897 PG1898 PG1899 PG1900 PG1901 PG1902 PG1903 PG1904 PG1905 PG1906 PG1907 PG1908 PG1909 PG1910 PG1911 PG1912 PG1913 PG1914 PG1915 PG1916 PG1917 PG1918 PG1919 PG1920 PG1921 PG1922 PG1923 PG1924 PG1925 PG1926 PG1927 PG1928 PG1929 PG1930 PG1931 PG1932 PG1933 PG1934 PG1935 PG1936 PG1937 PG1938 PG1939 PG1940 PG1941 PG1942 PG1943 PG1944 PG1945 PG1946 PG1947 PG1948 PG1949 PG1950 PG1951 PG1952 PG1953 PG1954 PG1955 PG1956 PG1957 PG1958 PG1959 PG1960 PG1961 PG1962 PG1963 PG1964 PG1965 PG1966 PG1967 PG1968 PG1969 PG1970 PG1971 PG1972 PG1973 PG1974 PG1975 PG1976 PG1977 PG1978 PG1979 PG1980 PG1981 PG1982 PG1983 PG1984 PG1985 PG1986 PG1987 PG1988 PG1989 PG1990 PG1991 PG1992 PG1993 PG1994 PG1995 PG1996 PG1997 PG1998 PG1999 PG2000 PG2001 PG2002 PG2003 PG2004 PG2005 PG2006 PG2007 PG2008 PG2009 PG2010 PG2011 PG2012 PG2013 PG2014 PG2015 PG2016 PG2017 PG2018 PG2019 PG2020 PG2021 PG2022 PG2023 PG2024 PG2025 PG2026 PG2027 PG2028 PG2029 PG2030 PG2031 PG2032 PG2033 PG2034 PG2035 PG2036 PG2037 PG2038 PG2039 PG2040 PG2041 PG2042 PG2043 PG2044 PG2045 PG2046 PG2047 PG2048 PG2049 PG2050 PG2051 PG2052 PG2053 PG2054 PG2055 PG2056 PG2057 PG2058 PG2059 PG2060 PG2061 PG2062 PG2063 PG2064 PG2065 PG2066 PG2067 PG2068 PG2069 PG2070 PG2071 PG2072 PG2073 PG2074 PG2075 PG2076 PG2077 PG2078 PG2079 PG2080 PG2081 PG2082 PG2083 PG2084 PG2085 PG2086 PG2087 PG2088 PG2089 PG2090 PG2091 PG2092 PG2093 PG2094 PG2095 PG2096 PG2097 PG2098 PG2099 PG2100 PG2101 PG2102 PG2103 PG2104 PG2105 PG2106 PG2107 PG2108 PG2109 PG2110 PG2111 PG2112 PG2113 PG2114 PG2115 PG2116 PG2117 PG2118 PG2119 PG2120 PG2121 PG2122 PG2123 PG2124 PG2125 PG2126 PG2127 PG2128 PG2129 PG2130 PG2131 PG2132 PG2133 PG2134 PG2135 PG2136 PG2137 PG2138 PG2139 PG2140 PG2141 PG2142 PG2143 PG2144 PG2145 PG2146 PG2147 PG2148 PG2149 PG2150 PG2151 PG2152 PG2153 PG2154 PG2155 PG2156 PG2157 PG2158 PG2159 PG2160 PG2161 PG2162 PG2163 PG2164 PG2165 PG2166 PG2167 PG2168 PG2169 PG2170 PG2171 PG2172 PG2173 PG2174 PG2175 PG2176 PG2177 PG2178 PG2179 PG2180 PG2181 PG2182 PG2183 PG2184 PG2185 PG2186 PG2187 PG2188 PG2189 PG2190 PG2191 PG2192 PG2193 PG2194 PG2195 PG2196 PG2197 PG2198 PG2199 PG2200 PG2201 PG2202 PG2203 PG2204 PG2205 PG2206 PG2207 PG2208 PG2209 PG2210 PG2211 PG2212 PG2213 PG2214 PG2215 PG2216 PG2217 PG2218 PG2219 PG2220 PG2221 PG2222 PG2223 PG2224 PG2225 PG2226 PG2227 PG2228 PG2229 PG2230 PG2231 PG2232 PG2233 PG2234 PG2235 PG2236 PG2237 PG2238 PG2239 PG2240 PG2241 PG2242 PG2243 PG2244 PG2245 PG2246 PG2247 PG2248 PG2249 PG2250 PG2251 PG2252 PG2253 PG2254 PG2255 PG2256 PG2257 PG2258 PG2259 PG2260 PG2261 PG2262 PG2263 PG2264 PG2265 PG2266 PG2267 PG2268 PG2269 PG2270 PG2271 PG2272 PG2273 PG2274 PG2275 PG2276 PG2277 PG2278 PG2279 PG2280 PG2281 PG2282 PG2283 PG2284 PG2285 PG2286 PG2287 PG2288 PG2289 PG2290 PG2291 PG2292 PG2293 PG2294 PG2295 PG2296 PG2297 PG2298 PG2299 PG2300 PG2301 PG2302 PG2303 PG2304 PG2305 PG2306 PG2307 PG2308 PG2309 PG2310 PG2311 PG2312 PG2313 PG2314 PG2315 PG2316 PG2317 PG2318 PG2319 PG2320 PG2321 PG2322 PG2323 PG2324 PG2325 PG2326 PG2327 PG2328 PG2329 PG2330 PG2331 PG2332 PG2333 PG2334 PG2335 PG2336 PG2337 PG2338 PG2339 PG2340 PG2341 PG2342 PG2343 PG2344 PG2345 PG2346 PG2347 PG2348 PG2349 PG2350 PG2351 PG2352 PG2353 PG2354 PG2355 PG2356 PG2357 PG2358 PG2359 PG2360 PG2361 PG2362 PG2363 PG2364 PG2365 PG2366 PG2367 PG2368 PG2369 PG2370 PG2371 PG2372 PG2373 PG2374 PG2375 PG2376 PG2377 PG2378 PG2379 PG2380 PG2381 PG2382 PG2383 PG2384 PG2385 PG2386 PG2387 PG2388 PG2389 PG2390 PG2391 PG2392 PG2393 PG2394 PG2395 PG2396 PG2397 PG2398 PG2399 PG2400 PG2401 PG2402 PG2403 PG2404 PG2405 PG2406 PG2407 PG2408 PG2409 PG2410 PG2411 PG2412 PG2413 PG2414 PG2415 PG2416 PG2417 PG2418 PG2419 PG2420 PG2421 PG2422 PG2423 PG2424 PG2425 PG2426 PG2427 PG2428 PG2429 PG2430 PG2431 PG2432 PG2433 PG2434 PG2435 PG2436 PG2437 PG2438 PG2439 PG2440 PG2441 PG2442 PG2443 PG2444 PG2445 PG2446 PG2447 PG2448 PG2449 PG2450 PG2451 PG2452 PG2453 PG2454 PG2455 PG2456 PG2457 PG2458 PG2459 PG2460 PG2461 PG2462 PG2463 PG2464 PG2465 PG2466 PG2467 PG2468 PG2469 PG2470 PG2471 PG2472 PG2473 PG2474 PG2475 PG2476 PG2477 PG2478 PG2479 PG2480 PG2481 PG2482 PG2483 PG2484 PG2485 PG2486 PG2487 PG2488 PG2489 PG2490 PG2491 PG2492 PG2493 PG2494 PG2495 PG2496 PG2497 PG2498 PG2499 PG2500 PG2501 PG2502 PG2503 PG2504 PG2505 PG2506 PG2507 PG2508 PG2509 PG2510 PG2511 PG2512 PG2513 PG2514 PG2515 PG2516 PG2517 PG2518 PG2519 PG2520 PG2521 PG2522 PG2523 PG2524 PG2525 PG2526 PG2527 PG2528 PG2529 PG2530 PG2531 PG2532 PG2533 PG2534 PG2535 PG2536 PG2537 PG2538 PG2539 PG2540 PG2541 PG2542 PG2543 PG2544 PG2545 PG2546 PG2547 PG2548 PG2549 PG2550 PG2551 PG2552 PG2553 PG2554 PG2555 PG2556 PG2557 PG2558 PG2559 PG2560 PG2561 PG2562 PG2563 PG2564 PG2565 PG2566 PG2567 PG2568 PG2569 PG2570 PG2571 PG2572 PG2573 PG2574 PG2575 PG2576 PG2577 PG2578 PG2579 PG2580 PG2581 PG2582 PG2583 PG2584 PG2585 PG2586 PG2587 PG2588 PG2589 PG2590 PG2591 PG2592 PG2593 PG2594 PG2595 PG2596 PG2597 PG2598 PG2599 PG2600 PG2601 PG2602 PG2603 PG2604 PG2605 PG2606 PG2607 PG2608 PG2609 PG2610 PG2611 PG2612 PG2613 PG2614 PG2615 PG2616 PG2617 PG2618 PG2619 PG2620 PG2621 PG2622 PG2623 PG2624 PG2625 PG2626 PG2627 PG2628 PG2629 PG2630 PG2631 PG2632 PG2633 PG2634 PG2635 PG2636 PG2637 PG2638 PG2639 PG2640 PG2641 PG2642 PG2643 PG2644 PG2645 PG2646 PG2647 PG2648 PG2649 PG2650 PG2651 PG2652 PG2653 PG2654 PG2655 PG2656 PG2657 PG2658 PG2659 PG2660 PG2661 PG2662 PG2663 PG2664 PG2665 PG2666 PG2667 PG2668 PG2669 PG2670 PG2671 PG2672 PG2673 PG2674 PG2675 PG2676 PG2677 PG2678 PG2679 PG2680 PG2681 PG2682 PG2683 PG2684 PG2685 PG2686 PG2687 PG2688 PG2689 PG2690 PG2691 PG2692 PG2693 PG2694 PG2695 PG2696 PG2697 PG2698 PG2699 PG2700 PG2701 PG2702 PG2703 PG2704 PG2705 PG2706 PG2707 PG2708 PG2709 PG2710 PG2711 PG2712 PG2713 PG2714 PG2715 PG2716 PG2717 PG2718 PG2719 PG2720 PG2721 PG2722 PG2723 PG2724 PG27		

ДОВІДКА
 № 103 від 10.07.2017 р.

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3 (Акредитований у Національному реєстрі з акредитації України - атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р. Призначений орган з сертифікації продукції та послуг в державній Системі сертифікації України, номер призначеного органу UA.PN.069; Уповноважений на проведення робіт з сертифікації імпортованої продукції в Системі УкрСЕПРО - свідоцтво № UA.PN.069 від 11.03.2013 р.; Призначений орган з оцінки відповідності вимогам технічних регламентів (накази № 1306 від 05.11.2013 р. та № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089)) повідомляє, що пальникові пристрої з примусового тягання, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність (min) кВт	Потужність (max) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040 P1030A P1040A	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512R RX515 RX515R RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB65-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX63 TLX65 TLX68 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000

HS...	HSS HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX93 HRX930 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY95 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KPB530 KRB51025 KRB51030 KRB51040 KRB52050 KRB52060 KRB52080	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000



URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTPBYW	KTPBYW900 KTPBYW901 KTPBYW92 KTPBYW93 KTPBYW510 KTPBYW512 KTPBYW515 KTPBYW520 KTPBYW525 KTPBYW530 KTPBYW1025 KTPBYW1030 KTPBYW1040 KTPBYW1080 KTPBYW1200 KTPBYW1320 KTPBYW1500 KTPBYW1800 KTPBYW2000 KTPBYW2500	320	26000
KTPBY...	KTPBY900 KTPBY901 KTPBY92 KTPBY93 KTPBY510 KTPBY512 KTPBY515 KTPBY520 KTPBY525 KTPBY530 KTPBY535 KTPBY1025 KTPBY1030 KTPBY1040 KTPBY1080 KTPBY1200 KTPBY1320 KTPBY1500 KTPBY1800 KTPBY2000 KTPBY2500	320	26000
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG910 PG915 PG916 PG920 PG925 PG930 PG935 PG940 PG945 PG950 PG955 PG960 PG965 PG970 PG975 PG980 PG981 PG990 PG991 PG992 PG993 PG9910 PG9915 PG9916 PG9920 PG9925 PG9930 PG9935 PG9940 PG9945 PG9950 PG9955 PG9960 PG9965 PG9970 PG9975 PG9980 PG9981 PG9990 PG9991 PG9992 PG9993 PG99910 PG99915 PG99916 PG99920 PG99925 PG99930 PG99935 PG99940 PG99945 PG99950 PG99955 PG99960 PG99965 PG99970 PG99975 PG99980 PG99981 PG99990 PG99991 PG99992 PG99993 PG999910 PG999915 PG999916 PG999920 PG999925 PG999930 PG999935 PG999940 PG999945 PG999950 PG999955 PG999960 PG999965 PG999970 PG999975 PG999980 PG999981 PG999990 PG999991 PG999992 PG999993 PG9999910 PG9999915 PG9999916 PG9999920 PG9999925 PG9999930 PG9999935 PG9999940 PG9999945 PG9999950 PG9999955 PG9999960 PG9999965 PG9999970 PG9999975 PG9999980 PG9999981 PG9999990 PG9999991 PG9999992 PG9999993 PG99999910 PG99999915 PG99999916 PG99999920 PG99999925 PG99999930 PG99999935 PG99999940 PG99999945 PG99999950 PG99999955 PG99999960 PG99999965 PG99999970 PG99999975 PG99999980 PG99999981 PG99999990 PG99999991 PG99999992 PG99999993 PG999999910 PG999999915 PG999999916 PG999999920 PG999999925 PG999999930 PG999999935 PG999999940 PG999999945 PG999999950 PG999999955 PG999999960 PG999999965 PG999999970 PG999999975 PG999999980 PG999999981 PG999999990 PG999999991 PG999999992 PG999999993 PG9999999910 PG9999999915 PG9999999916 PG9999999920 PG9999999925 PG9999999930 PG9999999935 PG9999999940 PG9999999945 PG9999999950 PG9999999955 PG9999999960 PG9999999965 PG9999999970 PG9999999975 PG9999999980 PG9999999981 PG9999999990 PG9999999991 PG9999999992 PG9999999993 PG99999999910 PG99999999915 PG99999999916 PG99999999920 PG99999999925 PG99999999930 PG99999999935 PG99999999940 PG99999999945 PG99999999950 PG99999999955 PG99999999960 PG99999999965 PG99999999970 PG99999999975 PG99999999980 PG99999999981 PG99999999990 PG99999999991 PG99999999992 PG99999999993 PG999999999910 PG999999999915 PG999999999916 PG999999999920 PG999999999925 PG999999999930 PG999999999935 PG999999999940 PG999999999945 PG999999999950 PG999999999955 PG999999999960 PG999999999965 PG999999999970 PG999999999975 PG999999999980 PG999999999981 PG999999999990 PG999999999991 PG999999999992 PG999999999993 PG9999999999910 PG9999999999915 PG9999999999916 PG9999999999920 PG9999999999925 PG9999999999930 PG9999999999935 PG9999999999940 PG9999999999945 PG9999999999950 PG9999999999955 PG9999999999960 PG9999999999965 PG9999999999970 PG9999999999975 PG9999999999980 PG9999999999981 PG9999999999990 PG9999999999991 PG9999999999992 PG9999999999993 PG99999999999910 PG99999999999915 PG99999999999916 PG99999999999920 PG99999999999925 PG99999999999930 PG99999999999935 PG99999999999940 PG99999999999945 PG99999999999950 PG99999999999955 PG99999999999960 PG99999999999965 PG99999999999970 PG99999999999975 PG99999999999980 PG99999999999981 PG99999999999990 PG99999999999991 PG99999999999992 PG99999999999993 PG999999999999910 PG999999999999915 PG999999999999916 PG999999999999920 PG999999999999925 PG999999999999930 PG999999999999935 PG999999999999940 PG999999999999945 PG999999999999950 PG999999999999955 PG999999999999960 PG999999999999965 PG999999999999970 PG999999999999975 PG999999999999980 PG999999999999981 PG999999999999990 PG999999999999991 PG999999999999992 PG999999999999993 PG9999999999999910 PG9999999999999915 PG9999999999999916 PG9999999999999920 PG9999999999999925 PG9999999999999930 PG9999999999999935 PG9999999999999940 PG9999999999999945 PG9999999999999950 PG9999999999999955 PG9999999999999960 PG9999999999999965 PG9999999999999970 PG9999999999999975 PG9999999999999980 PG9999999999999981 PG9999999999999990 PG9999999999999991 PG9999999999999992 PG9999999999999993 PG99999999999999910 PG99999999999999915 PG99999999999999916 PG99999999999999920 PG99999999999999925 PG99999999999999930 PG99999999999999935 PG99999999999999940 PG99999999999999945 PG99999999999999950 PG99999999999999955 PG99999999999999960 PG99999999999999965 PG99999999999999970 PG99999999999999975 PG99999999999999980 PG99999999999999981 PG99999999999999990 PG99999999999999991 PG99999999999999992 PG99999999999999993 PG999999999999999910 PG999999999999999915 PG999999999999999916 PG999999999999999920 PG999999999999999925 PG999999999999999930 PG999999999999999935 PG999999999999999940 PG999999999999999945 PG999999999999999950 PG999999999999999955 PG999999999999999960 PG999999999999999965 PG999999999999999970 PG999999999999999975 PG999999999999999980 PG999999999999999981 PG999999999999999990 PG999999999999999991 PG999999999999999992 PG999999999999999993 PG9999999999999999910 PG9999999999999999915 PG9999999999999999916 PG9999999999999999920 PG9999999999999999925 PG9999999999999999930 PG9999999999999999935 PG9999999999999999940 PG9999999999999999945 PG9999999999999999950 PG9999999999999999955 PG9999999999999999960 PG9999999999999999965 PG9999999999999999970 PG9999999999999999975 PG9999999999999999980 PG9999999999999999981 PG9999999999999999990 PG9999999999999999991 PG9999999999999999992 PG9999999999999999993 PG99999999999999999910 PG99999999999999999915 PG99999999999999999916 PG99999999999999999920 PG99999999999999999925 PG99999999999999999930 PG99999999999999999935 PG99999999999999999940 PG99999999999999999945 PG99999999999999999950 PG99999999999999999955 PG99999999999999999960 PG99999999999999999965 PG99999999999999999970 PG99999999999999999975 PG99999999999999999980 PG99999999999999999981 PG99999999999999999990 PG99999999999999999991 PG99999999999999999992 PG99999999999999999993 PG999999999999999999910 PG999999999999999999915 PG999999999999999999916 PG999999999999999999920 PG999999999999999999925 PG999999999999999999930 PG999999999999999999935 PG999999999999999999940 PG999999999999999999945 PG999999999999999999950 PG999999999999999999955 PG999999999999999999960 PG999999999999999999965 PG999999999999999999970 PG999999999999999999975 PG999999999999999999980 PG999999999999999999981 PG999999999999999999990 PG999999999999999999991 PG999999999999999999992 PG999999999999999999993 PG9999999999999999999910 PG9999999999999999999915 PG9999999999999999999916 PG9999999999999999999920 PG9999999999999999999925 PG9999999999999999999930 PG9999999999999999999935 PG9999999999999999999940 PG9999999999999999999945 PG9999999999999999999950 PG9999999999999999999955 PG9999999999999999999960 PG9999999999999999999965 PG9999999999999999999970 PG9999999999999999999975 PG9999999999999999999980 PG9999999999999999999981 PG9999999999999999999990 PG9999999999999999999991 PG9999999999999999999992 PG9999999999999999999993 PG99999999999999999999910 PG99999999999999999999915 PG99999999999999999999916 PG99999999999999999999920 PG99999999999999999999925 PG99999999999999999999930 PG99999999999999999999935 PG99999999999999999999940 PG99999999999999999999945 PG99999999999999999999950 PG99999999999999999999955 PG99999999999999999999960 PG99999999999999999999965 PG99999999999999999999970 PG99999999999999999999975 PG99999999999999999999980 PG99999999999999999999981 PG99999999999999999999990 PG99999999999999999999991 PG99999999999999999999992 PG99999999999999999999993 PG999999999999999999999910 PG999999999999999999999915 PG999999999999999999999916 PG999999999999999999999920 PG999999999999999999999925 PG999999999999999999999930 PG999999999999999999999935 PG999999999999999999999940 PG999999999999999999999945 PG999999999999999999999950 PG999999999999999999999955 PG999999999999999999999960 PG999999999999999999999965 PG999999999999999999999970 PG999999999999999999999975 PG999999999999999999999980 PG999999999999999999999981 PG999999999999999999999990 PG999999999999999999999991 PG999999999999999999999992 PG999999999999999999999993 PG9999999999999999999999910 PG9999999999999999999999915 PG9999999999999999999999916 PG9999999999999999999999920 PG9999999999999999999999925 PG9999999999999999999999930 PG9999999999999999999999935 PG9999999999999999999999940 PG9999999999999999999999945 PG9999999999999999999999950 PG9999999999999999999999955 PG9999999999999999999999960 PG9999999999999999999999965 PG9999999999999999999999970 PG9999999999999999999999975 PG9999999999999999999999980 PG9999999999999999999999981 PG9999999999999999999999990 PG9999999999999999999999991 PG9999999999999999999999992 PG9999999999999999999999993 PG99999999999999999999999910 PG99999999999999999999999915 PG99999999999999999999999916 PG99999999999999999999999920 PG99999999999999999999999925 PG99999999999999999999999930 PG99999999999999999999999935 PG99999999999999999999999940 PG99999999999999999999999945 PG99999999999999999999999950 PG99999999999999999999999955 PG99999999999999999999999960 PG99999999999999999999999965 PG99999999999999999999999970 PG99999999999999999999999975 PG99999999999999999999999980 PG99999999999999999999999981 PG99999999999999999999999990 PG99999999999999999999999991 PG99999999999999999999999992 PG99999999999999999999999993 PG999999999999999999999999910 PG999999999999999999999999915 PG999999999999999999999999916 PG999999999999999999999999920 PG999999999999999999999999925 PG999999999999999999999999930 PG999999999999999999999999935 PG999999999999999999999999940 PG999999999999999999999999945 PG999999999999999999999999950 PG999999999999999999999999955 PG999999999999999999999999960 PG999999999999999999999999965 PG999999999999999999999999970 PG999999999999999999999999975 PG999999999999999999999999980 PG999999999999999999999999981 PG999999999999999999999999990 PG999999999999999999999999991 PG999999999999999999999999992 PG999999999999999999999999993 PG9999999999999999999999999910 PG9999999999999999999999999915 PG9999999999999999999999999916 PG9999999999999999999999999920 PG9999999999999999999999999925 PG9999999999999999999999999930 PG9999999999999999999999999935 PG9999999999999999999999999940 PG9999999999999999999999999945 PG9999999999999999999999999950 PG9999999999999999999999999955 PG9999999999999999999999999960 PG9999999999999999999999999965 PG9999999999999999999999999970 PG9999999999999999999999999975 PG9999999999999999999999999980 PG9999999999999999999999999981 PG9999999999999999999999999990 PG9999999999999999999999999991 PG9999999999999999999999999992 PG9999999999999999999999999993 PG99999999999999999999999999910 PG99999999999999999999999999915 PG99999999999999999999999999916 PG99999999999999999999999999920 PG99999999999999999999999999925 PG99999999999999999999999999930 PG99999999999999999999999999935 PG99999999999999999999999999940 PG99999999999999999999999999945 PG99999999999999999999999999950 PG99999999999999999999999999955 PG99999999999999999999999999960 PG99999999999999999999999999965 PG99999999999999999999999999970 PG99999999999999999999999999975 PG99999999999999999999999999980 PG99999999999999999999999999981 PG99999999999999999999999999990 PG99999999999999999999999999991 PG99999999999999999999999999992 PG99999999999999999999999999993 PG999999999999999999999999999910 PG999999999999999999999999999915 PG999999999999999999999999999916 PG999999999999999999999999999920 PG999999999999999999999999999925 PG999999999999999999999999999930 PG999999999999999999999999999935 PG999999999999999999999999999940 PG999999999999999999999999999945 PG999999999999999999999999999950 PG999999999999999999999999999955 PG999999999999999999999999999960 PG999999999999999999999999999965 PG999999999999999999999999999970 PG999999999999999999999999999975 PG999999999999999999999999999980 PG999999999999999999999999999981 PG999999999999999999999999999990 PG999999999999999999999999999991 PG999999999999999999999999999992 PG999999999999999999999999999993 PG9999999999999999999999999999910 PG9999999999999999999999999999915 PG9999999999999999999999999999916 PG9999999999999999999999999999920 PG9999999999999999999999999999925 PG9999999999999999999999999999930 PG9999999999999999999999999999935 PG9999999999999999999999999999940 PG9999999999999999999999999999945 PG9999999999999999999999999999950 PG9999999999999999999999999999955 PG9999999999999999999999999999960 PG9999999999999999999999999999965 PG9999999999999999999999999999970 PG9999999999999999999999999999975 PG9999999999999999999999999999980 PG9999999999999999999999999999981 PG9999999999999999999999999999990 PG9999999999999999999999999999991 PG9999999999999999999999999999992 PG9999999999999999999999999999993 PG999999999999999999999999999999		



"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3. Код ЄДРПОУ 36625992,
тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua
призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306
від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер присвоєння органу
УА.ТР.089. Аспіраційний у Національному агентстві з аспірацій України (агенстар акредитації) № 10146
від 14.09.15), здійснює про утворювання № УА.РП.089, наказ № 240 від 11.03.2015 Міністерства
економічного розвитку і торгівлі України



089 10146
ISO IEC 17065

ДОВІДКА № 104 від 10.07. 2017 р.

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер присвоєння органу УА.ТР.089. Аспіраційний у Національному агентстві з аспірацій України (агенстар акредитації) № 10146 від 14.09.15) повідомляє, що пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані:

Тип пальника	Модель пальника	Потужність (min) кВт	Потужність (max) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P5025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX3 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX310 LX312 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX20R RX92 RX93 RX510 RX512 RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH55 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000

Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ про відповідність (declaration of conformity)

Тип палинина	Модель палинина	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92RX RX93 RX510 RX512RX RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...-G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
Тип палинина	Модель палинина	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92	65	13000



HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040			
HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300		13000
HR...A			
HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300		13000
HR...			
HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121		19000
HX...			
HX63 HX68	121		1200
HPX...			
HPX63 HPX68	121		1200
HRX...			
HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX512 HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121		19000
HTP...			
HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320		26000
HTP...A			
HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320		26000
HTLX...			
HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288		26000
URB...-G			
URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO	1100		80000
URB...			
URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100		80000
URB-SH...			
URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100		80000
HTPW...			
HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320		26000
Тип палинина	Модель палинина	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KPS10 KPS12 KPS15 KPS20 KPS25 KPS30 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTR91A KTR92A KTR93A KTR510A KTR512A KTR515A KTR520A KTR525A KTR530A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KRV...	KRV65 KRV70 KRV72 KRV73 KRV75 KRV81 KRV80 KRV91 KRV92 KRV93 KRV510 KRV512 KRV515 KRV520 KRV525 KRV1025 KRV1030	270	13000



ДО «СБ» 07.

ТОВАРИСТВО
З ОМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

* «ЄВРО-ТИСК» *

№36825892

Місто Харків

* «CBPO Micro»
terms of validity
№36625992
index
micro

Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ *

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(min)		Потужність(max)	
		кВт	кВт	кВт	кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200		
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000		
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000		
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000		
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R80 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000		
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100		
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000		
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000		
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000		
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000		
TP...	TP50 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000		
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000		
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000		
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000		
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000		
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000		
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000		
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200		
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000		
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000		



HR...A	HR73A HR75A HR30A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000	
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000	
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200	
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200	
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000	
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000	
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000	
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000	
URB...-GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000	
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000	
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000	
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000	
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000	
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000	
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000	
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000	
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000	
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000	
KPBV...	KPBV65 KPBV70 KPBV72 KPBV73 KPBV75 KPBV81 KPBV90 KPBV91 KPBV92 KPBV93 KPBV510 KPBV512 KPBV515 KPBV520 KPBV525 KPBV1025 KPBV1030 KPBV1040	270	13000	
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KPBV530 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 KRBY2050 KRBY2060 KRBY2080	270	19000	
URB...-GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000	



URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TRBYW...	TRBYW1030 TRBYW1040 TRBYW1050 TRBYW1080 TRBYW1200 TRBYW1320 TRBYW1500 TRBYW1800 TRBYW2000 TRBYW2500	2550	26000

Підписано від імені та за дорученням:

(місце та дата видання): "СІВ Unigas S.p.A."
L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35011
Італія

(прізвище, ім'я та по батькові, посада) (підпис): PANCOLINI CLAUDIO

*Трисвоєння виробником номерів декларації про відповідність є необов'язковим.
**Номери можуть бути також позначені літерами і цифрами.

Ідентифікаційний номер декларації

UA.089.D.00097-17

від «10» 07. 2017 р.
до «22» 07. 2020 р.



Декларацію внесено в реєстр ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.15), свідчить про уповноваження № UA.PN.069, наказ № 240 від 11.03.2013 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60

URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTPBYW...	KTPBYW90 KTPBYW91 KTPBYW92 KTPBYW93 KTPBYW9510 KTPBYW9512 KTPBYW9520 KTPBYW9525 KTPBYW9530 KTPBYW1025 KTPBYW1030 KTPBYW1040 KTPBYW1050 KTPBYW1080 KTPBYW1200 KTPBYW1320 KTPBYW1500 KTPBYW1800 KTPBYW2000 KTPBYW2500	320	26000
KTPBV...	KTPBV90 KTPBV91 KTPBV92 KTPBV93 KTPBV9510 KTPBV9512 KTPBV9515 KTPBV9520 KTPBV9530 KTPBV1025 KTPBV1030 KTPBV1040 KTPBV1050 KTPBV1080 KTPBV1200 KTPBV1320 KTPBV1500 KTPBV1800 KTPBV2000 KTPBV2500	320	26000
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG9510 PG9512 PG9515 PG9520 PG9525 PG9530 PG9532 PG9535 PG9538 PG9540	163	13000
RG...	RG75R RG75 RG81 RG90 RG91 RG92 RG93 RG9510 RG9512 RG9515 RG9520 RG9525 RG9530 RG9525 RG9530 RG9540 RG9545 RG9550 RG9555 RG9558 RG9560	105	19000
LO...	LO35 LO60 LO70 LO90 LO140 LO200 LO260 LO280 LO350 LO400 LO550 LO800 LO1200 LO2000	14	2100
LOX...	LOX35 LOX60 LOX90 LOX140	14	200
TG...	TG90 TG91 TG92 TG93 TG9510 TG9512 TG9515 TG9520 TG9525 TG9530 TG1025 TG1030 TG1040 TG1050 TG1080 TG2000 TG2500	264	26000
URB...LO	URB5-LO URB10-LO URB15-LO URB20-LO URB25-LO URB30-LO URB32-LO URB35- LO URB40-LO URB45-LO URB50-LO URB60-LO URB70-LO URB80-LO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TGW...	TGW1030 TGW1040 TGW1050 TGW1080 TGW1200 TGW1320 TGW1500 TGW1800 TGW2000 TGW2500	2550	26000
N...	N18	105	209
PN...	PN30 PN45 PN60 PN65 PN70 PN75 PN80 PN81 PN90 PN91 PN92 PN93 PN9510 PN9512 PN9515 PN9520 PN9525 PN9530 PN1025 PN1030 PN1040	105	13000
RN...	RN75 RN81 RN90 RN91 RN92 RN93 RN510 RN512 RN515 RN520 RN525 RN530 RN1025 RN1030 RN1040 RN2050 RN2060 RN2080	264	19000
TN...	TN90 TN91 TN92 TN93 TN510 TN512 TN515 TN520 TN525 TN530 TN1025 TN1030 TN1040 TN1050 TN1080 TN2000 TN2500	370	26000
PBY...	PBY65 PBY70 PBY72 PBY73 PBY75 PBY81 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93 PBY510 PBY512 PBY515 PBY520 PBY525 PBY530 PBY1025 PBY1030 PBY1040	291	13000
RY...	RY65 RY70 RY72 RY73 RY75 RY81 RY90 RY91 RY92 RY93 RY510 RY512 RY515 RY520 RY525 RY530 RY1025 RY1030 RY1040 RY2050 RY2060 RY2080	291	19000
TPBV...	TPBV75 TPBV90 TPBV91 TPBV92 TPBV93 TPBV9510 TPBV9512 TPBV9515 TPBV9520 TPBV9525 TPBV9530 TPBV1025 TPBV1030 TPBV1040 TPBV1050 TPBV1080 TPBV2000 TPBV2500	291	26000
URB...O	URB5-O URB10-O URB15-O URB20-O URB25-O URB30-O URB32-O URB35-O URB40-O URB45-O URB50-O URB60-O URB70-O URB80-O	1100	80000